

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 97 (1979)
Heft: 8

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: 16.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

97. Jahrgang

Heft 8/79

Verlags-AG der
Akademischen-technischen
Vereine

Offizielles Organ
des Schweizerischen
Ingenieur- und
Architektenvereins (SIA),
der Gesellschaft Ehemaliger
Studierender
der ETH Zürich (GEP)
und der Schweizerischen
Vereinigung
Beratender Ingenieure (ASIC)

22. Februar 1979

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»
Staffelstrasse 12
Postfach, CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:
Kurt Meyer,
Chefredaktor

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

Druck:
Offset + Buchdruck AG
Staffelstrasse 12
8021 Zürich

Nachdruck von Bild und Text,
auch auszugsweise, nur mit
Zustimmung der Redaktion und
nur mit genauer Quellenangabe
gestattet.

Inhalt

Architektur

Was haben die
Konstruktion und das
Bauwerk mit Architektur zu
tun? Von Von Franz Füeg,
Lausanne

125

Energieversorgung

Modernes Energiekonzept
in einer Kartonfabrik. Von
Ernst Haltiner, Zürich

132

Haustechnik

Wärmeenergie sparen mit
einem Warmwasserzähler.
Von Karl Bösch,
Unterengstringen

135

Umschau

Erste Strukturaufklärung
eines lichtsammelnden
Eiweiß' an der ETHZ.
Labor-Schwimmbad in
Gelsenkirchen. Neue
Ergebnisse der
Reaktorsicherheitsfor-
schung. Grösste
Vorseilmaschine der Welt

138

Ausbildung

Ausbau der Ingenieurschule
Burgdorf

140

Persönliches

Otto Steinhardt 70jährig

140

Neuerscheinungen

Umbau und Erweiterung
von Wasserkraftanlagen.
Erdbebenbedingte
dynamische Beanspruchung
einer Gewichtsmauer mit
Berücksichtigung der
Interaktion des Stauteses.
Stahlfaserspritzbeton im
Berg- und Tunnelbau

140

Laufende Wettbewerbe

B 21

Aus Technik und Wirtschaft

B 22

Weiterbildung. Kurzmitteilun-
gen. Tagungen. Aus SIA-Sektio-
nen. Stellenvermittlung
SIA/GEP

B 23/24

zum Titelbild

Fliessend betonieren mit Sikament®

Mit Sikament erreichen Sie die doppelte
Betonierleistung. Sikament wird als Super-
verflüssiger gleich 3x gewinnbringend
eingesetzt.

Als Fließmittel
für Fliessbeton

Als Zusatz für Pumpbeton

als Additiv für Frühhochfester Beton

als Additiv für hochwertige Betone

als Additiv für leichtgewichtige Betone

als Additiv für Betone mit erhöhter
Zugfestigkeit

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Chloride

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

als Additiv für Betone mit erhöhter
Widerstandsfähigkeit gegen Frost

</