

**Zeitschrift:** Cementbulletin  
**Herausgeber:** Technische Forschung und Beratung für Zement und Beton (TFB AG)  
**Band:** 65 (1997)  
**Heft:** 7-8

**Rubrik:** TFB aktuell

#### 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:** 25.01.2026

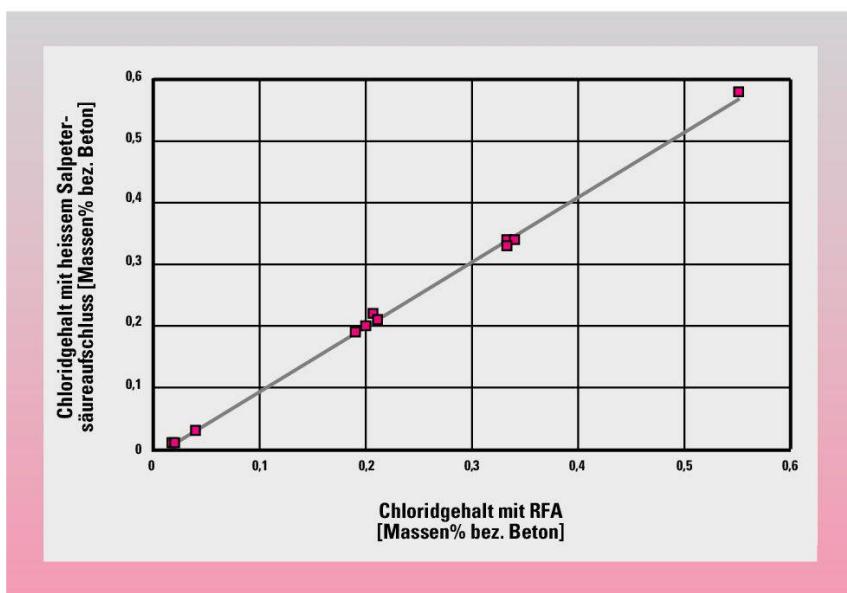
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# TFB aktuell

## In eigener Sache

Die vorliegende «Cementbulletin»-Nummer ist eine Doppelnummer. Das nächste «Cementbulletin» erscheint im September 1997.  
Wir wünschen unseren Lesern schöne und erholsame Ferien!  
Redaktion und Mitarbeiter der TFB

## Schnelle Chloridgehaltbestimmungen



Grafik F. Deillon, TFB/S. Einfall, ZSD

**Abb. 1 Chloridbestimmung in verschiedenen Betonen und Mörteln:**  
**Korrelation zwischen den Resultaten aus der RFA-Bestimmung**  
**und den Resultaten aus der Bestimmung mittels Salpetersäureaufschluss**  
**gemäss Empfehlung SIA 162/2.**

Die nasschemische Chloridgehaltbestimmung in Betonen und Mörteln ist sehr aufwendig und braucht viel Zeit; sie eignet sich nicht für grosse Probenmengen.

Im TFB-Labor wurde deshalb die Chloridgehaltbestimmung mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) eingeführt. Zu diesem Zweck wird die Probe zuerst grob zerkleinert, gemahlen und homogenisiert. Danach

wird das Pulver in einer Glasperle aufgeschlossen und mittels RFA untersucht.

Als Basis für die Eichung der Methode dienten Resultate aus Chloridgehaltbestimmungen gemäss Empfehlung SIA 162/2 (heisser Salpetersäureaufschluss). Die verwendeten Proben stammten aus vielen verschiedenen Betonen und Mörteln, die mit unterschiedlichen Zuschlagstoffen

und Zementen hergestellt worden waren.

In Abbildung 1 sind Resultate der Validierung zusammengefasst. Diese erfolgte an weiteren Mörteln und Betonen mit bekanntem Chloridgehalt (Zugabe von verschiedenen chloridhaltigen Salzen bei der Herstellung). Teilweise enthielten die Proben auch Zusatzstoffe wie Flugasche. Im kommenden September wird die Prüfung akkreditiert werden.

### Schnell und unkompliziert

Bei Voranmeldung gilt: Von Proben, die bis 15 Uhr geliefert werden, werden die definitiven Resultate bis 15 Uhr am folgenden Tag per Fax übermittelt. Die Preise pro Bestimmung betragen Fr. 75.– (Bohrkerne) bzw. Fr. 55.– (Pulver). Bei umfangreicher Messungen gewähren wir selbstverständlich Rabatte.

### Sie wollen mehr wissen?

Fernand Deillon (Telefon direkt 062 887 72 28, Telefax 062 893 16 27, E-Mail [tfb@box.echo.ch](mailto:tfb@box.echo.ch)) informiert Sie gerne.

Fernand Deillon, TFB