

Zeitschrift: Bulletin du ciment
Herausgeber: Service de Recherches et Conseils Techniques de l'Industrie Suisse du Ciment (TFB AG)
Band: 62 (1994)
Heft: 5

Rubrik: TFB actuel

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: 05.07.2025

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

TFB actuel



Photo: TFB

Prestations du laboratoire de chimie

Vo. Les collaboratrices et collaborateurs du laboratoire de chimie du TFB sont à même d'effectuer de nombreux examens analytiques de matériaux inorganiques. Des laboratoires modernes dotés de l'équipement nécessaire facilitent ces travaux.

L'activité principale du laboratoire de chimie du TFB est le contrôle de qualité des ciments suisses selon les normes SIA 215.001 et 215.002. C'est pourquoi le secteur «Essais

des ciments» doit être accrédité cette année encore en tant qu'organisme de contrôle selon SN-EN 45 001. D'autres secteurs du laboratoire seront également accrédités lorsque les systèmes de qualité nécessaires auront été mis en place.

Les teneurs en métaux lourds des gaz perdus et les émissions de poussières des cimenteries sont déterminées par spectrométrie d'absorption atomique. Grâce à leur grande expérience, les collabora-

trices et collaborateurs peuvent également effectuer des analyses de traces dans n'importe quel matériau inorganique.

La détermination des ions endommageant les constructions (principalement ions de chlorure, mais également de sulfate, nitrate, phosphate et ammonium) est un autre important domaine d'activité du laboratoire. Les mandats sont fréquemment donnés par les conseillers du TFB qui effectuent

Si vous avez un problème concernant le domaine des liants hydrauliques qui exige des essais ou analyses en laboratoire, appelez simplement la directrice du laboratoire de chimie, Aline Voelinger (téléphone 064 57 72 48). Elle vous conseillera volontiers et, le cas échéant, vous proposera les analyses ou essais nécessaires.

des analyses d'état. Les analyses d'ions des granulats utilisés dans le béton recyclé vont dans l'avenir gagner en importance.

Il faut aussi mentionner les projets de recherche et développement orientés vers l'application. Des études sont en cours pour déterminer les chaleurs d'hydratation des ciments dans les mortiers et bétons. Les connaissances acquises seront très utiles pour faire des pronostics sur l'échauffement d'éléments de construction massifs en béton. ●

Examens de routine du laboratoire de chimie (extrait)

- Composition des ciments, mortiers et bétons, ainsi que des adjuvants
- Teneur en ciment du béton
- Analyses de traces par spectrométrie d'absorption atomique: Ag, Al, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mg, Ni, Pb, Se, Sn, Tl
- Teneurs en ions:
 - chlorure, sulfate, sulfite, sulfure, nitrate, nitrite, phosphate, cyanure
 - sodium, potassium, magnésium, ammonium
- Profondeurs de carbonatation
- Tests de carbonatation rapides
- Identification d'efflorescences, sédiments, etc.
- Analyses d'eau (convenance comme eau de gâchage, appréciation de l'agressivité exercée sur le béton)
- Teneur en huile (qualitative et quantitative)
- Tests de lixiviat selon OTD (test no 1 et test no 2)