

TFB actuel

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin du ciment**

Band (Jahr): **62 (1994)**

Heft 5

PDF erstellt am: **18.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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)