

Zeitschrift: Bulletin du ciment
Band: 63 (1995)
Heft: 10

Rubrik: TFB actuel

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.10.2024

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

TFB actuel



Nouveau collaborateur

Hr. Josef H. Waltisberg est collaborateur du TFB depuis début août de cette année. J. H. Waltisberg a terminé ses études à l'EPF de Zurich en 1972, avec le diplôme d'ingénieur-mécanicien. Il a ensuite passé quatre ans à l'Institut pour la thermodynamique de l'EPF de Zurich, en qualité de collaborateur scientifique. Après une période chez Escher Wyss, à Zurich, où il a travaillé entre autres à la mise au point de piliers d'appui pour turbines hydrauliques, il est entré voici seize ans chez HMB. Depuis lors, il s'occupe intensivement des problèmes de protection de l'environnement dans l'industrie du ciment.

Il a commencé par s'intéresser en particulier à la formation, la mesure et la réduction de substances inorganiques telles que NO_x , SO_2 ou

NH_3 dans les émissions des cimenteries, pour s'occuper ensuite de combinaisons organiques. Pour détecter ces combinaisons, il utilise un spectromètre de masse portable, qui fonctionne selon le principe de la ionisation chimique. Cet appareil permet de déterminer des combinaisons volatiles organiques et inorganiques du domaine du ppb (quelque 10^{-6} g/m³).

La preuve que les combinaisons organiques dans les émissions des cimenteries sont dans une large mesure engendrées par les matières premières, et non par les combustibles brûlés, est un des apports essentiels de J. H. Waltisberg. Se fondant sur ce qu'on appelle des essais d'extraction, effectués en laboratoire sur des composants de matières premières, il peut discerner la matière provoquant les émissions, et quelles concentrations de combinaisons organiques contiendront les gaz brûlés.

Au TFB, J. H. Waltisberg va poursuivre les recherches qu'il a menées jusqu'à présent et, au besoin, les étendre ou aborder de nouveaux problèmes. Ses solides connaissances, ainsi que les moyens d'analyse qui ont fait leurs preuves, sont ainsi à la disposition de l'ensemble de l'industrie suisse du ciment. Son intervention, dans un avenir plus ou

moins rapproché, dans des entreprises ayant le même genre de problèmes relatifs aux émissions est également envisageable. ●

Abrasion du béton dans les systèmes hydrauliques

Js. Un projet de recherches sur l'abrasion du béton dans les systèmes hydrauliques est en cours depuis 1993 au laboratoire de recherches pour les constructions hydrauliques de l'EPF de Zurich et au TFB.

Au printemps 1995, on a mis en place dans une galerie d'interception des sédiments cinq sortes de béton à hautes performances, basés sur différentes conceptions. Afin que ces bétons puissent être testés en étant soumis à des sollicitations diverses, on cherche d'autres ouvrages dans lesquels l'usure abrasive exige l'utilisation de bétons à hautes performances.

Les intéressés voudront bien s'adresser à Frank Jacobs, TFB, Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg, tél. 064 57 72 72, fax 064 53 16 27 (à partir du 4.11.95, respectivement 062 887 72 72 et 062 893 16 27).

On peut également obtenir au TFB, au prix de 55 francs, le rapport «Betonabrasion in hydraulischen Systemen» publié fin 1994 en allemand. Il comprend 53 pages réunissant les bases théoriques ainsi que de nombreuses photos d'ouvrages endommagés par l'abrasion, tels que galeries d'interception des sédiments, ouvrages de captage des eaux, défenses contre les torrents, bassins à tourbillonnement et canaux de charriage de sédiments.