

# TFB actuel

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin du ciment**

Band (Jahr): **64 (1996)**

Heft 9

PDF erstellt am: **03.05.2024**

## 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.

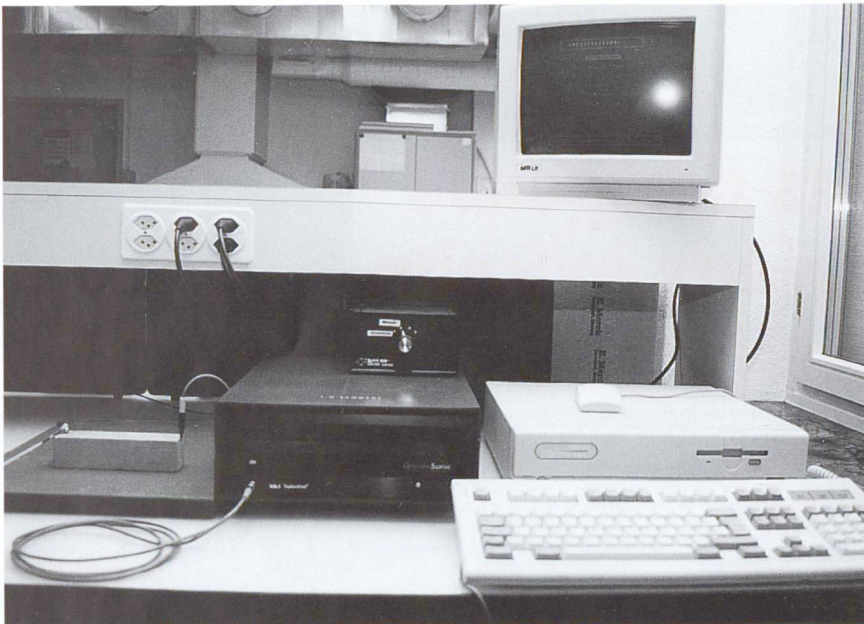
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen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



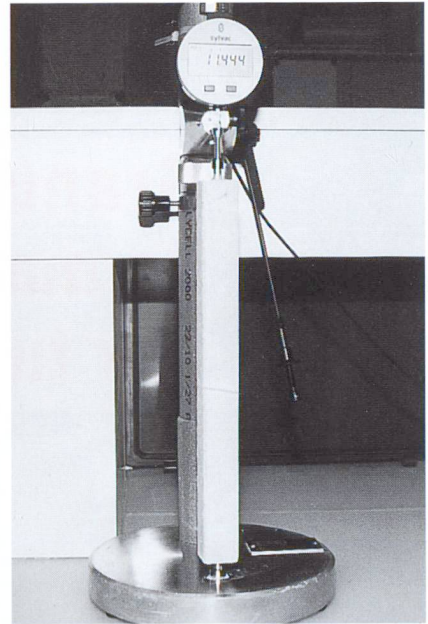
Mesure du module d'élasticité dynamique au moyen de la résonance.

### Résistance aux sulfates des ciments et bétons

Par ordre de la direction du projet AlpTransit, le groupe de travail «Systèmes d'essais pour mélanges de béton» a mis au point un procédé servant à tester la résistance aux sulfates des ciments et bétons. Le TFB a collaboré à cette mise au point et est maintenant à même d'effectuer ces essais. Huit carottes de béton de 50 mm de diamètre et 150 mm de longueur ou huit prismes de mortier de 25×25×285 mm sont nécessaires pour chaque série d'essais. Quatre des échantillons sont entreposés

dans l'eau ou dans une solution aqueuse de sulfate de sodium à 10 %. L'essai commence sept jours après la confection des éprouvettes, avec les mesures de départ. Les mesures sont répétées à intervalles déterminés pendant toute la période d'essai qui dure deux ans; les premiers résultats intermédiaires sont fournis 90 jours après le début de l'essai.

On mesure d'une part le module d'élasticité dynamique des échantillons au moyen de la résonance, et d'autre part leur changement de



Mesure du changement de longueur d'un prisme.

Photos: TFB

longueur. Les échantillons sont également examinés visuellement quant aux fissures, éclatements, déformations et débuts de désagrégation. Deux coupes minces de la carotte présentant les plus grandes modifications sont réalisées, une fois après une année, et la seconde fois après deux ans. Ces coupes minces sont examinées au microscope pour détecter les défauts de structure et d'éventuels produits réagissant aux sulfates.

Des coupes minces d'éprouvettes entreposées dans l'eau servent de comparaison.

*Maher Badawy, TFB*