

# TFB actuel

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin du ciment**

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

Heft 6

PDF erstellt am: **15.08.2024**

## **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.

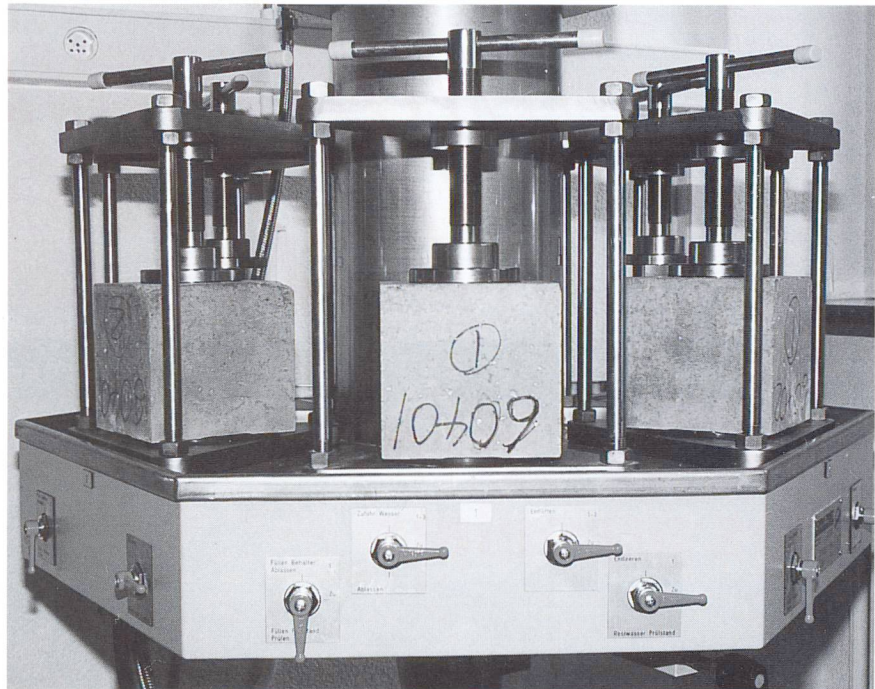
## **Haftungsausschluss**

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.

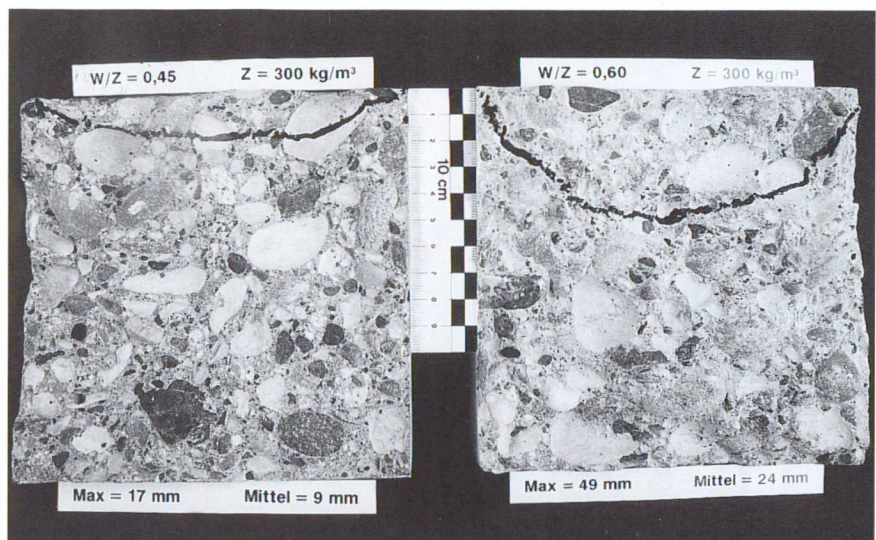
## TFB actuel

### Essai portant sur l'étanchéité à l'eau du béton

En adoptant l'essai de résistance à la pénétration de l'eau selon ISO 7031, le laboratoire de physique du TFB a enrichi son offre de prestations de services d'un essai utile. Le procédé est conforme à l'essai normalisé de l'ENV 206, lequel figure également dans la prénorme SIA V 162.051. Il s'agit en l'occurrence d'un essai qui peut remplacer des essais exécutés depuis longtemps déjà à Wildegg (p. ex. Darcy, porosité, conductivité hydraulique). Des cubes de 150 à 300 mm de côté ou des cylindres de 150 à 300 mm de diamètre sont nécessaires pour cet essai. Les échantillons sont conservés dans l'eau pendant 28 jours. Ensuite, conformément à ISO 7031, trois échantillons sont soumis à des pressions croissant par paliers: 48 h à 1 bar, 24 h à 3 bars et 24 h à 7 bars. La profondeur de pénétration de l'eau est constatée visuellement sur les éprouvettes partagées en deux. Les bétons qui témoignent de valeurs moyennes de pénétration de 20 mm et de valeurs maximales de pénétration de 50 mm, sont considérés comme imperméables à l'eau. Le même appa-



Appareillage du TFB pour les essais de résistance à la pénétration de l'eau.



Etanchéité à l'eau de deux différents bétons.

reillage permet d'exécuter l'essai de résistance à la pénétration d'eau selon DIN 1048, lequel diffère peu de l'essai ISO (direction de la pression de l'eau parallèle au sens de remplissage du béton pour ISO 7031 et perpendiculaire pour DIN 1048).

Pour toutes questions, veuillez vous adresser à Maher Badawy (téléphone 062 887 72 72 ou téléfax 062 893 16 27), qui vous informera volontiers de tous les détails ainsi que des domaines d'application de cet essai. *Maher Badawy, TFB*