

**Zeitschrift:** Cementbulletin  
**Herausgeber:** Technische Forschung und Beratung für Zement und Beton (TFB AG)  
**Band:** 62 (1994)  
**Heft:** 4

**Rubrik:** TFB aktuell

### **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:** 01.05.2026

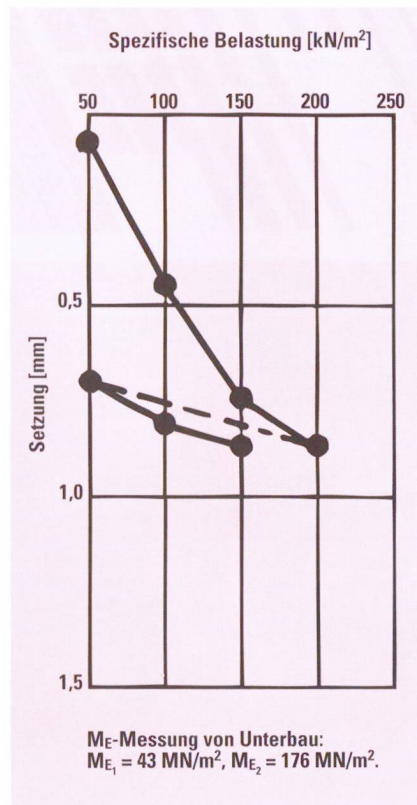
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# TFB aktuell

## $M_E$ -Messungen

Ve. Aus  $M_E$ -Messungen wird der sogenannte «Zusammenrückungsmodul» oder  $M_E$ -Wert bestimmt. Dieser dient der raschen Kontrolle der Verdichtung ungebundener Fundations- und Tragschichten. Zudem kann die Tragfähigkeit des Untergrunds ermittelt werden, die als Grundlage für die Dimensionierung von Strassen dient.

Die Betonstrassen AG (BeAG) in Wildegg, das Schwesterinstitut der TFB, hat sich seit vielen Jahren auf die Ausführung von  $M_E$ -Messungen nach Norm SN 670 317 a («Böden – Plattenversuch  $M_E$ ») spezialisiert. Sie verfügt über eine vollständige



Grafik: BeAG/ZSD, S. Einfalt

Messeinheit (Eigenkonstruktion gemäss Norm) und stellt auch den benötigten Lastwagen. Dank Datenverarbeitung mit einem PC können die Resultate direkt auf der

Baustelle abgegeben werden; ein schriftlicher Bericht folgt innerhalb von 24 Stunden.

Beim Versuch wird eine kreisförmige Platte mit  $700 \text{ cm}^2$  Fläche mit  $50 \text{ kN/m}^2$  belastet. Die Belastung wird in vorgeschriebenen Teilschritten auf  $200 \text{ kN/m}^2$  (Messungen von Untergrund und Unterbau) bzw. auf  $350 \text{ kN/m}^2$  (Fundationsschichten) erhöht. Aus der Setzung der Platte lässt sich der  $M_{E1}$ -Wert bestimmen. Gemessen wird auch der  $M_{E2}$ -Wert, der bei einer Zweitbelastung resultiert. Seine Bedeutung ist allerdings nicht genau definiert. Gemäss der Norm SN 640 585 a

Auskünfte über  $M_E$ -Messungen erteilt Bram van Egmond, Betonstrassen AG, Postfach, 5103 Wildegg, Telefon 064 57 73 73.

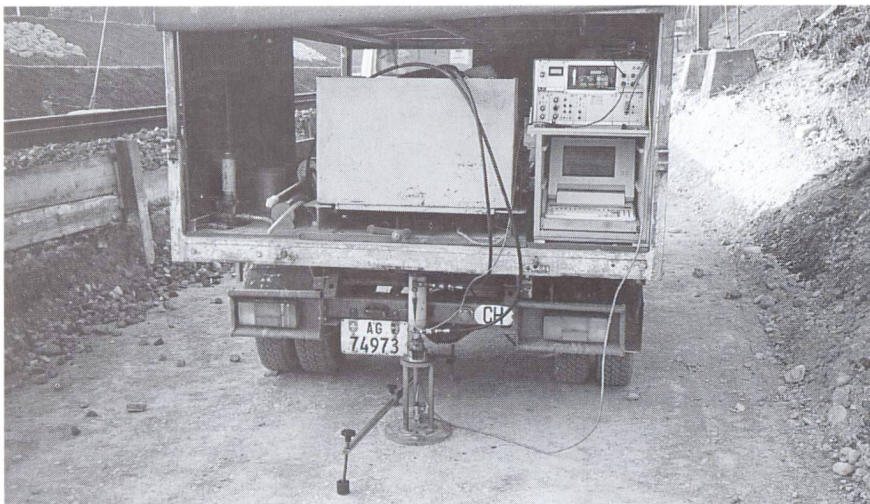


Foto: Bram van Egmond, BeAG

$M_E$ -Messung mit Ausrüstung der BeAG.

(«Verdichtung») sind bei Fundationsschichten die folgenden Anforderungen einzuhalten:  $M_{E1} = 100 \text{ MN/m}^2$  für Schwerverkehr und  $M_{E1} = 80 \text{ MN/m}^2$  für Leichtverkehr, wobei eine von fünf Messungen den verlangten Wert um 10 % unterschreiten darf. Andere Anforderungen sind zulässig, wenn sie bei der Dimensionierung des Oberbaus berücksichtigt werden. ●