

## **Arbeitskreis 1.2: Baugrund, Laborversuche**

*Obmann: Dr.-Ing. B. Müllner*

### **1. Arbeitsgebiet**

Der Arbeitskreis ist gleichzeitig Arbeitsausschuss DIN **NABau 005-05-03** „Baugrund; Laborversuche“. Das Arbeitsgebiet umfasst neben der nationalen Normung von Laborversuchen für Boden und Fels auch die Spiegelung der Arbeiten des europäischen Komitees CEN/TC 341/WG 6 "Bodenmechanische Laborversuche", d. h., im Spiegelausschuss wird die Arbeit in den europäischen Arbeitsgruppen (Working Group) begleitet und für Umfragen und Abstimmungen die nationale Meinung bzw. das Votum gebildet.

### **2. Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international**

Die wesentliche Aufgabe des AK 1.2 in der Zeit von 04/2012 bis 03/2014 war die nationale Begleitung der internationalen Normenreihe DIN EN ISO 17892 "Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben" (Teile 1 bis 12), die europäisch in der WG6 des CEN/TC 341 bearbeitet wird. Drei Mitglieder des Arbeitskreises sind ebenfalls Mitarbeiter dieser Working Group, so dass die deutsche Position gut vertreten wird. Es wurde z.B. durchgesetzt, dass bei der Bestimmung der Atterbergh'schen Grenzen (DIN 18122-1) zur Bestimmung der Fließgrenze der Versuch nach Casagrande, parallel zur Ermittlung mit dem Fallkegel, beibehalten wird. Bei der Ermittlung der Korndichte (DIN 18124) werden auch Gaspyknometer zugelassen. In allen europäischen Normen wird, zum Teil sehr umfangreich, im normativen Anhang A die Kalibrierung aller verwendeten Geräte beschrieben.

Derzeit befinden sich die Teile 1 bis 4 in der europäischen Abstimmung. Die Teile 1 (Bestimmung des Wassergehalts) und 2 (Bestimmung der Dichte) werden wahrscheinlich in den nächsten Monaten eingeführt. Die deutschen Normen DIN 18121-1 und DIN 18125-1 werden dann zurückgezogen. Die jeweiligen Teile der Normen DIN 18121-2 (Schnellverfahren zur Bestimmung des Wassergehalts) und DIN 18125-2 (Feldversuche zur Bestimmung der Dichte des Bodens) bleiben bis auf Weiteres bestehen.

2012/14 befanden sich folgende nationale Projekte in Bearbeitung:

- DIN 18126 "Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Dichte nichtbindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung"
- DIN 18141-2 "Baugrund - Untersuchung von Gesteinsproben - Bestimmung des Spannungs-Verformungs-Verhaltens"

Der Arbeitskreis unterstützte außerdem die Bemühungen zur Straffung des EC7, Teil 2 (DIN EN 1997-2).

### **3. Durchgeführte Sitzungen**

Im Berichtszeitraum fanden Sitzungen in München, Nürnberg, Darmstadt und Spremberg statt.

#### **4. Ziele für die Jahre 2014/15**

Begleitung der internationalen Normenreihe DIN EN ISO 17892.

Redaktionelle und fachliche Überarbeitung der nationalen Normung.

Erstellung weiterer felsmechanischer Normen auf Grundlage der DGGT-Empfehlungen.