

Bericht des Arbeitskreises (AK 6.1 - Geotechnik der Deponiebauwerke)

zur Veröffentlichung in der Zeitschrift geotechnik 02/2020

Berichtszeitraum: 04/2018 – 03/2020

OBMANN

Prof. Dr.-Ing. Gunnar Heibroek, Prof. Dr.-Ing. Karl Josef Witt (bis 21.11.2019)

ZIELSETZUNG

Der Arbeitskreis »Geotechnik der Deponiebauwerke« (GDA) hat seit Mitte der 80er Jahre die Entwicklung der technischen Standards im Bereich Deponietechnik begleitet und mitgeprägt. Aktuell sind die Arbeitsergebnisse in Form von 76 thematisch gruppierten Empfehlungen dokumentiert, die auf der Internetseite <http://www.gdaonline.de/empfehlungen> frei zugänglich sind.

Die Bedeutung der GDA-Empfehlungen der DGGT liegt in der abgestimmten unabhängigen und umfangreichen Darstellung des Standes der Technik. Dies spiegelt sich auch darin wider, dass in den mehr aus behördlicher Sicht formulierten und damit auf Bedingungen der Genehmigung von Maßnahmen zielenden Bundeseinheitlichen Qualitätsstandards (BQS) der LAGA auf die Empfehlungen der DGGT themenspezifisch verwiesen wird.

Der aktuelle Arbeitsschwerpunkt des Arbeitskreises liegt damit in der Pflege und Aktualisierung der vorhandenen Empfehlungen sowie der Kommunikation und Darstellung der erarbeiteten Inhalte in Form von Beiträgen in Fachzeitschriften und Tagungen sowie der genannten Internetseite.

ANGABEN ZUM ARBEITSKREIS

Der Arbeitskreis besteht aktuell aus 19 Mitgliedern, bindet nach Bedarf neue Mitarbeitende ein (aktuell z.B. im Bereich Recyclingbaustoffe) und trifft sich ein- bis zweimal jährlich zu Arbeitssitzungen. Im Rahmen der 41. Sitzung am 21.11.2019 wurde Herr Prof. Dr. Heibroek zum Obmann des Arbeitskreises gewählt und übernimmt damit diese Funktion von Herrn Prof. Dr. Witt, der die Arbeit des Arbeitskreises als Obmann seit 2002 erfolgreich geprägt hat. Gleichzeitig wurde Frau Dr. Beate Vielhaber zur Stellvertreterin gewählt und übernimmt damit diese Funktion von Prof. Dr. Ramke.

SITZUNGEN DES ARBEITSKREISES IM BERICHTSZEITRAUM

2 Sitzungen am 12. Februar 2019 und 21. November 2019. Die Sitzung April 2020 musste corona-bedingt abgesagt werden.

ARBEITSERGEBNISSE AUS DEM BERICHTSZEITRAUM

Im Rahmen der Sitzungen wurde Überarbeitungs-/ Aktualisierungsbedarf bei insgesamt 22 Empfehlungen festgestellt. Der Bedarf reicht dabei von redaktionellen Anpassungen (z.B. Aktualisierung der Verweise) bis zu umfangreicheren Neubearbeitungen. Letzteres betrifft z.B. die Neubearbeitung der Spreizsicherheitsnachweise, die Erosions- und Suffosionsbeständigkeit sowie die Modellierung des Stofftransportes. Die Inhalte von mehreren Empfehlungen wurden als „überholt“ bewertet und werden von der Internetseite entfernt. Für vier der Empfehlungen wurde die Überarbeitung/ Aktualisierung abgeschlossen und die aktualisierten Empfehlungen auf der Internetseite veröffentlicht bzw. werden dies bis Ende 05.2020. Von aktueller Bedeutung ist zum Beispiel die Empfehlung E2-37 „Zwischenabdichtungen“, da Deponieraum benötigt wird und wegen fehlender Akzeptanz für neue Standorte zunehmend Deponien auf Deponien errichtet werden. Ein neues Leitbild des Arbeitskreises wird diskutiert und ist in Abstimmung.

WEITERES ARBEITSPROGRAMM UND PERSPEKTIVEN FÜR DIE NÄCHSTEN JAHRE

Bis Ende 2021 sollen die 2018 begonnenen und noch nicht abgeschlossenen Überarbeitungen durchgeführt und die Ergebnisse auf der Internetseite veröffentlicht werden. Die Reihenfolge der Bearbeitung richtet sich nach den Erfordernissen der aktuellen Entwicklungen im Bereich der Deponietechnik.

Als inhaltliche Schwerpunkte der Tätigkeiten für die nächsten 2 Jahre wurden im Rahmen der genannten Sitzungen vereinbart:

- Abfallmechanik
- Problematik Deponie auf Deponie (z.B. Verformungsverhalten und Prognose)
- Gewinnung weiterer Kenntnisse zum Verhalten von Deponien/Komponenten aus der Auswertung von vorhandenen Messdaten
- Aktivitäten, um vorhandene Modellierungswerkzeuge in der Praxis zu etablieren
- Langzeitverhalten von mineralischen Abdichtungskomponenten (Tone)
- Verbesserung der internationalen Sichtbarkeit der erarbeiteten Empfehlungen

DURCHGEFÜHRTE UND GEPLANTE VERANSTALTUNGEN

Geplant ist die aktive Teilnahme an den Fachsektionstagen 2021

VERÖFFENTLICHUNGEN DES ARBEITSKREISES

Aktuelle Empfehlungen des Arbeitskreises sind auf der Internetseite mit der Farbe »grün« gekennzeichnet. 16 Empfehlungen, mit der Farbe »gelb« markiert, befinden sich aktuell in Bearbeitung. Mit »rot« unterlegte Empfehlungen werden nicht mehr weiter gepflegt. Die Themen dieser Empfehlungen sind obsolet oder anderweitig hinreichend präzise geregelt.

INFORMATIONEN ZUM ARBEITSKREIS (Z.B. ZUGLEICH SPIEGELAUSSCHUSS)