

Arbeitskreis 2.13: Injektionen, Düsenstrahlverfahren, tiefreichende Bodenstabilisierung

Obmann: Prof. Dr.-Ing. Norbert Vogt

Zielsetzung

Der Arbeitskreis 2.13 ist identisch mit dem DIN-Arbeitsausschuss NA 005-05-08AA. Er hat in den vergangenen Jahren die

- DIN 4093:2015-11, Bemessung von verfestigten Bodenkörpern – hergestellt mit Düsenstrahl-, Deep-Mixing- oder Injektionsverfahren erarbeitet. Sie ist auch als Fassung in englischer Sprache verfügbar.

Er ist zudem Spiegelausschuss für die drei europäischen Ausführungsnormen:

- DIN EN 12715, Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) – Injektionen
- DIN EN 12716, Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) – Düsenstrahlverfahren (Hochdruckinjektion, Hochdruckbodenvermörtelung, Jetting)
- DIN EN 14679, Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) – Tiefreichende Bodenstabilisierung

Um das Injektionsverfahren weiterhin geregelt ausführen zu können, wurde außerdem ein Ergänzungsdokument zu

- DIN EN 12715 als DIN-SPEC 18187:2015-08 erarbeitet.

Mittelfristig sind ggfs. weitere Ergänzungsdokumente zu den europäischen Ausführungsnormen als DIN-SPEC-Dokumente zu erarbeiten. Dies wird voraussichtlich als Erstes eine Ergänzungsnorm zur DIN EN 12716 betreffen, die im TC 288 unter deutscher Obmannschaft (Herr Dausch) überarbeitet wurde und nach Abschluss des bereits eingeleiteten formalen europäischen Abstimmungsprozesses noch in diesem Jahr zur Veröffentlichung ansteht.

Es soll weiterhin im Rahmen des TC288 eine europäische Norm zur **Baugrundvereisung** erarbeitet werden. Der AA hatte für Deutschland zwar gegen einen europäischen Arbeitsausschuss (Working Group) gestimmt, dennoch hat sich eine Mehrheit im TC288 dafür gefunden. Für diese neue Norm hat Frankreich die Obmannschaft übernommen. Auch hier wird der AA Spiegelausschuss sein und hat dazu weitere kompetente Mitarbeiter gewonnen, die teilweise auch als Delegierte für die europäische Mitwirkung bereit stehen.

Es wurde angefragt, ob die europäische Norm für **Vertikaldräns** überarbeitet werden soll. Der AA hat in Deutschland bisher keine Interessenten für ein solches Normenprojekt gefunden und rückgemeldet, dass kein Überarbeitungsbedarf aus D besteht.

Es wurde angefragt, ob die europäische Norm für **Injektionen** überarbeitet werden soll. Dem hat der AA zugestimmt und Mitglieder des AA benannt, die an der europäischen Normung mitwirken. TC288 hat dieses Work Item mittlerweile in seiner letzten Sitzung auch formell eröffnet und es ist im Laufe des Jahres mit einem Entwurf der überarbeiteten Fassung zu rechnen, der dann im AA zu beraten sein wird. Nach Veröffentlichung der überarbeiteten DIN EN 12715 wird dann in weiterer Folge auch die noch vergleichsweise junge DIN-SPEC 18187 im AA angepasst und ergänzt werden müssen.

In der neuen Norm EN 1997 soll auch ein Abschnitt über Bodenverfestigung, wahrscheinlich als Teil des Kapitels über Baugrundverbesserung, enthalten sein. Mitglieder des AA begleiten dieses Projekt. Herr Pandrea ist Obmann der zuständigen Task Group und wird sich im Rahmen einer Ad-hoc Liaison Group zwischen TC288 und TC250/SC7 an den nötigen Beratungen beteiligen und dem AA berichten.

Mitglieder

Der Arbeitskreis hat zzt. 15 Mitglieder und 3 ständige Gäste.

Sitzungen, Arbeitsergebnisse

Zwischen 2005 und 2017 haben 27 Sitzungen stattgefunden, zuletzt als Telekonferenzen.

DIN 4093 wurde im November 2015 veröffentlicht.

Das Ergänzungsdokument DIN-SPEC 18187 zu DIN EN 12715 wurde im August 2015 veröffentlicht.

Eine englische Übersetzung der DIN 4093 wurde erarbeitet.

In der Bautechnik, Heft 3 2016, wurde ein Kommentar zur DIN 4093 veröffentlicht.

Perspektive

Nach Veröffentlichung der neuen EN 12716 und der Erstellung eines Ergänzungsdokumentes in Form einer DIN-SPEC zur Berücksichtigung spezieller deutscher Belange, wird diese in Verbindung mit DIN 4093:2015-11 bauaufsichtlich eingeführt werden können. Dieses wird dann die Voraussetzung für den Entfall der bislang noch erforderlichen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen des DIBt sein.

Sobald entsprechende Ergebnisse aus der europäischen Normungsarbeit vorliegen, wird der AA als Spiegelausschuss zu den Normen zur Vereisung, zum Düsenstrahlverfahren und zu Injektionen tätig werden.