

Bericht des Arbeitskreises 1.4 Baugrunderdynamik

zur Veröffentlichung in der Zeitschrift geotechnik 02/2020

Berichtszeitraum: 04/2018 – 03/2020

OBMANN

em. Univ.-Prof. Dr.-Ing. S. A. Savidis

ZIELSETZUNG

Die Schwerpunkte der Arbeit des AK 1.4 Baugrunderdynamik in den letzten zwei Jahren waren die Erweiterung der bisherigen Empfehlungen um folgende Inhalte

1. Steifigkeiten von dynamisch belasteten eingebetteten Fundamenten
2. Steifigkeiten von dynamisch belasteten Pfählen und Pfahlgruppen
3. Bleibende Verformungen bei zyklischer Belastung

ANGABEN ZUM ARBEITSKREIS

Der Arbeitskreis hat zur Zeit 19 Mitglieder. Davon sind sieben Mitglieder aus Hochschulen, neun Mitglieder aus Ingenieurbüros und der Industrie, und drei Mitglieder aus Bundes- oder Landesbehörden.

Der Arbeitskreis hat zwei Unterausschüsse gebildet:

1. UA1 – Dynamisch belastete Gründungen
2. UA3 – Bleibende Setzungen

Mit dem Arbeitskreis 1.6 „Numerik in der Geotechnik“ wurde ein gemeinsamer Unterausschuss „Dynamik“ unter Vorsitz von Professor Vrettos und Professor Krajewski gebildet.

SITZUNGEN DES ARBEITSKREISES IM BERICHTSZEITRAUM

51. Sitzung am 22.05.2019 in Berlin
52. Sitzung am 22.11.2019 in Frankfurt
53. Sitzung am 24.02.2020 in Berlin

ARBEITSERGEBNISSE AUS DEM BERICHTSZEITRAUM

Die 2. Auflage der Empfehlungen des Arbeitskreises Baugrunderdynamik wurden zur Baugrunderdynamiktagung 2018 im Verlag Ernst & Sohn veröffentlicht.

Nach Veröffentlichung der Empfehlungen im Jahr 2018 beim Verlag Ernst & Sohn lag der Schwerpunkt auf der Zusammenstellung eines Korrekturblattes für die Empfehlungen und auf der Zusammenstellung möglicher neuer Arbeitsschwerpunkte des Arbeitskreises. Es zeigte sich, dass es noch eine Vielzahl von Problemstellungen auf dem Gebiet der Baugrunderdynamik gibt, für die in der Praxis Lösungen nachgefragt werden, für die bislang jedoch noch keine allgemein anerkannten Lösungsverfahren mit Empfehlungscharakter existieren.

WEITERES ARBEITSPROGRAMM UND PERSPEKTIVEN FÜR DIE NÄCHSTEN JAHRE

Auf den kommenden Sitzungen werden die Arbeitsschwerpunkte festgelegt, für die dann Empfehlungen erarbeitet werden, die als Ergänzung zu den bisherigen Empfehlungen veröffentlicht werden sollen.

VERÖFFENTLICHUNGEN DES ARBEITSKREISES

Empfehlungen des Arbeitskreises „Baugrunddynamik“. 2. Auflage - November 2018. Verlag Ernst & Sohn. ISBN 978-3-433-03210-7