

Gerd Blitz
Julius-Echter-Str. 23
63863 Eschau

12.12.2023
MM

**Bewertung eines dynamischen Plattendruckversuchs auf dem Grundstück
Rosenhain 5 in 97297 Waldbüttelbrunn.**

1. Auftraggeber und Auftragsgegenstand

Unser Institut wurde von Herrn Blitz mit der Durchführung eines dynamischen Plattendruckversuchs auf einem verfüllten Keller auf dem Grundstück Rosenhain 5 in Waldbüttelbrunn beauftragt.

2. Durchgeführte Arbeiten

Der Verfasser führte folgende Tätigkeiten durch:

- Ortstermin mit Herrn Blitz am 12.10.2023 auf dem Grundstück Rosenhain 5 in Waldbüttelbrunn
- Durchführung eines dynamischen Lastplattendruckversuchs im Bereich des verfüllten Kellers (Auswertung siehe Anlage 1)

3. Bewertung und abschließende Bemerkungen

Der dynamische Plattendruckversuch im Bereich des verfüllten Kellers ergab einen dynamischen EV-Wert von $74,26 \text{ MN/m}^2$. Bei einem Umrechnungsfaktor von 2,0 ergibt dies einen EV_2 -Wert von etwa 148 MN/m^2 , was für eine sehr gute Verdichtung spricht. Für die Gründung eines Einfamilienhauses werden für gewöhnlich dynamische EV-Werte zwischen 40 und 50 MN/m^2 gefordert.

Der Gegenstand unserer Begutachtung wurde mit dem Auftraggeber in der o.g. Weise abgestimmt und vereinbart.

Für Rückfragen steht der Verfasser gerne zur Verfügung.

Großostheim, den 12.12.2023



Institut für Angewandte Geologie
und Umwelttechnik
Dipl. Geol. J. Brehm GmbH
Am Trieb 15
63762 Großostheim
Tel. 06026 / 9733-10

Mathias Möller

M. Sc. Angewandte Physische Geographie

1. Auswertung Plattendruckversuch

Dipl.-Geol. J. Brehm GmbH
Am Trieb 15
63762 Großostheim
06026 / 9733-0
info@institut-brehm.de

**Dynamischer
Plattendruckversuch
nach
TP BF-StB Teil B 8.3**

Gerd Blitz
Julius-Echter-Str. 23
63863 Eschau

Projekt-Nr. 2324810
Messreihe 001
Bearbeiter M. Möller, M. Sc.

Datum/Uhrzeit 12.10.2023/11:17
Messstelle 1, verfüllter Keller
Temp./Witterung 20°C, bewölkt

Name Gerd Blitz
Bauvorhaben Rosenhain 5, Waldbüttelbrunn
Anlagennummer 1
Bodenart Recyclingmaterial
Gerätenummer 11309
Anwesende Herr Blitz

Messwerte

Setzung

Geschwindigkeit

$s(1) = 0,308 \text{ mm}$

$v(1) = 132,3 \text{ mm/s}$

$s/v = 2,30 \text{ ms}$

$s(2) = 0,308 \text{ mm}$

$v(2) = 133,3 \text{ mm/s}$

$s(3) = 0,294 \text{ mm}$

$v(3) = 128,5 \text{ mm/s}$

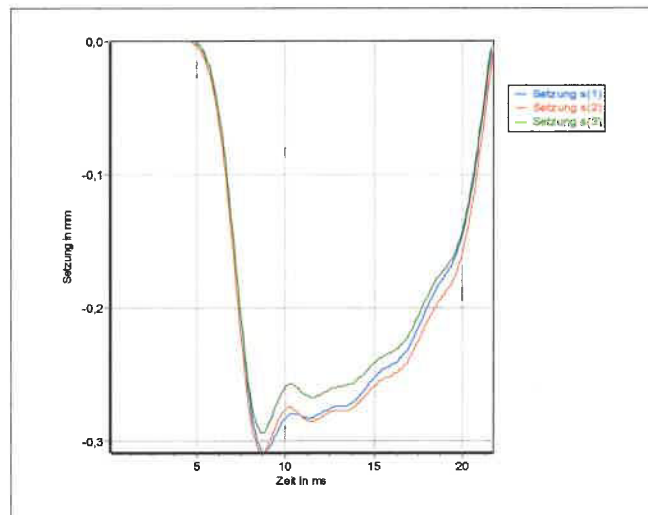
$E_{vd} = 74,26 \text{ MN/m}^2$

$s(m) = 0,303 \text{ mm}$

$v(m) = 131,4 \text{ mm/s}$

$E_{v2} = 148 \text{ MN/m}^2$

Setzungs[mm]-Zeit[ms]-Diagramm



Bemerkungen

Großostheim,
12.10.2023

Ort, Datum

Institut für Angewandte Geologie
und Umwelttechnik

Dipl. Geol. J. Brehm GmbH
Am Trieb 15
63762 Großostheim
Tel. 06026 / 9733-10

Unterschrift/Stempel Prüfer