

Tiefbauamt Gernbach
Hauptstr. 14
12436 Gernbach

Ingenieurbüro für Geotechnik
Guerickstr. 17
12436 Gernbach

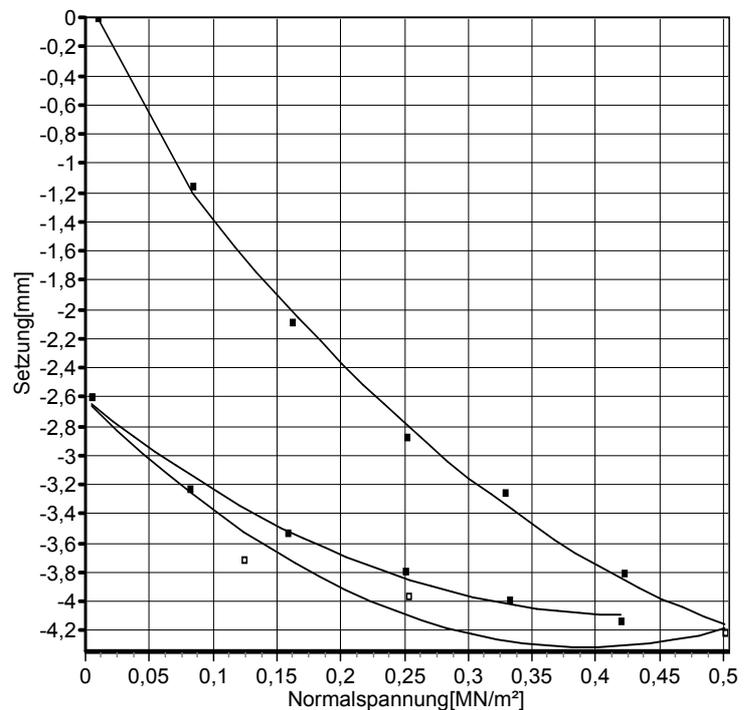
Messreihenname: 0136
Bearbeiter: Herr Müller
Datum/Uhrzeit: 10.04.2023 / 14:09 - 14:41
Temperatur/Witterung: 14°C / trocken
Witterung gestern: regnerisch

Plattendruckversuch nach DIN 18134

Bauvorhaben: Bundesstraße B1
Bodenart: Schottertragschicht
Messstelle: Ortseingang
Plattenunterlage: Feinsand
Ausgrabung: keine

Durchmesser Lastplatte: 300 mm
Art der Setzungsmesseinrichtung: indirekt
Messarmfaktor: 2:1
Geräte Nr.: 2468

Wert Nr.	Normalspannung MN/m ²	Setzung [mm]
Erstbelastung		
1.	0,0100	0,00
2.	0,0836	1,15
3.	0,1615	2,09
4.	0,2517	2,87
5.	0,3289	3,25
6.	0,4224	3,80
7.	0,5011	4,21
Entlastung		
8.	0,2532	3,96
9.	0,1243	3,71
10.	0,0050	2,59
Zweitbelastung		
11.	0,0813	3,23
12.	0,1586	3,53
13.	0,2509	3,79
14.	0,3321	3,99
15.	0,4194	4,13



Belastung Nr.:	1	2	3	
sig0 max. [MN/m ²]	0.5011	0.5011		Ev1 = 28.7 MN/m ²
a0 [mm/(MN/m ²)]	0.227	2.619		Ev2 = 78.8 MN/m ²
a1 [mm/(MN/m ²)]	12.569	6.931		
a2 [mm/(MN/m ²) ²]	-9.428	-8.134		Ev2/Ev1 = 2.75
Ev [MN/m ²]	28.7	78.8		
Ev2 >= 70MN/m ² Anforderung erfüllt!				
Ev2/Ev1 <= 2,9 Anforderung erfüllt!				

Bemerkungen
keine

Gernbach, den 10.04.2023