

## Plattendruckversuch nach DIN 18134

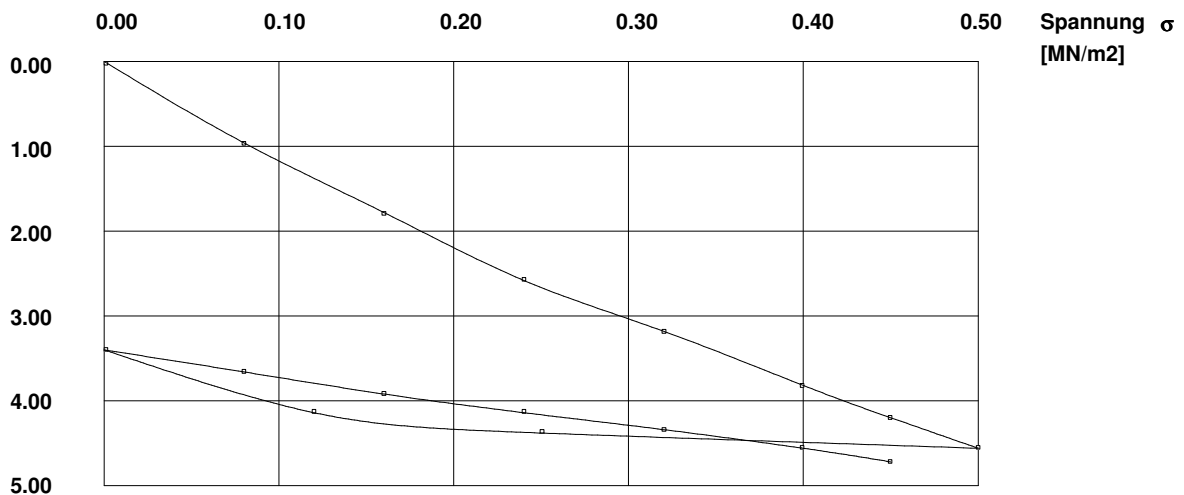
Projekt:	Hauptstraße Herne	Prüfstelle:	4
Proj.-Nr.:	H 13061	Bodenart:	Sand
Auftraggeber:	Fa. Schmitz	Schichtstärke:	
Plattendurchmesser[mm]:	300.00	Wetter:	sonnig, trocken
Laborant:	Sm	Tiefe u. GOK:	51.50
Datum:	18.05.2011		

Bemerkungen: lockere Sandauflage (d=10 cm) vor Beginn entfernt

	Spannung [MN/m <sup>2</sup> ]	Kraft [kN]	Setzung Platte [0.01 mm]		Spannung [MN/m <sup>2</sup> ]	Kraft [kN]	Setzung Platte [0.01 mm]
1	0.08	5.56	96	16	0.45	31.81	472
2	0.16	11.31	178				
3	0.24	16.96	258				
4	0.32	22.62	318				
5	0.40	28.27	382				
6	0.45	31.81	420				
7	0.50	35.34	456				
8	0.25	17.67	438				
9	0.12	8.48	414				
10	0.00	0.00	340				
11	0.08	5.56	366				
12	0.16	11.31	392				
13	0.24	16.96	414				
14	0.32	22.62	434				
15	0.40	28.27	456				

$$E_v = 1,5 \cdot r / (a(1) + a(2)) \cdot \sigma(\max)$$

	$\sigma(\max)$ [MN/m <sup>2</sup> ]	a(0)	a(1)	a(2)		Ev [MN/m <sup>2</sup> ]	Ev2/Ev1 -
Erstbelastung	0.50	0.11	11.21	-4.67	1	25.36	
Zweitbelastung	0.50	3.41	3.21	-0.74	2	79.15	3.12



Setzung [mm] **Drucksetzungskennlinie**