

Projektbezeichnung: B244 - OU Wernigerode
 Bohrung: BK 14
 Versuchstiefe: 40.00 m
 Sondentyp: Dilatometer 101 mm
 Wasserspiegel: 19.00 m
 Versuchsdatum: 26.11.25
 Bemerkung: Wegen Packerplatzer im 4. Zyklus abgebrochen, entsprechende Versuchsteile entfernt

Formation:
 Gestein:
 Sondenlänge: 1000 mm
 Messrichtung Weg 2:
 Gerätenummer: 67/96

Zeit in min	Druck in MPa	Weg 1 in mm	Weg 2 in mm	Weg 3 in mm	Weg Mittel in mm
0	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000
1	0.500	0.001	0.008	0.003	0.004
2	0.500	0.001	0.012	0.006	0.006
3	0.500	0.001	0.015	0.007	0.008
4	1.000	0.004	0.032	0.012	0.016
5	1.000	0.005	0.038	0.017	0.020
6	1.495	0.007	0.040	0.028	0.025
7	1.495	0.007	0.041	0.033	0.027
7	2.000	0.009	0.042	0.036	0.029
8	2.000	0.009	0.045	0.045	0.033
9	2.000	0.009	0.046	0.049	0.035
10	2.000	0.009	0.047	0.051	0.036
11	2.000	0.009	0.047	0.053	0.036
12	2.000	0.009	0.047	0.054	0.037
13	1.505	0.009	0.046	0.049	0.035
14	1.505	0.009	0.046	0.049	0.035
14	1.000	0.008	0.045	0.043	0.032
15	1.000	0.008	0.045	0.042	0.032
16	0.500	0.002	0.035	0.032	0.023
17	0.500	0.001	0.033	0.031	0.022
18	0.500	0.001	0.032	0.031	0.021
19	0.500	0.001	0.032	0.031	0.021
20	1.010	0.006	0.035	0.036	0.026
21	1.010	0.007	0.041	0.038	0.029
21	2.000	0.010	0.045	0.050	0.035
22	2.000	0.012	0.047	0.053	0.037
23	2.995	0.015	0.048	0.058	0.040
24	2.995	0.017	0.050	0.059	0.042
25	3.995	0.020	0.053	0.063	0.045
26	3.995	0.023	0.060	0.074	0.052
27	3.995	0.024	0.066	0.079	0.056
28	3.995	0.025	0.071	0.083	0.060
29	3.995	0.026	0.075	0.085	0.062
30	3.995	0.026	0.078	0.085	0.063
32	2.000	0.020	0.076	0.068	0.055
33	2.000	0.020	0.075	0.068	0.054
33	1.005	0.018	0.066	0.060	0.048
34	1.005	0.017	0.065	0.058	0.047

Projektbezeichnung: B244 - OU Wernigerode
 Bohrung: BK 14 Formation:
 Versuchstiefe: 40.00 m Gestein:
 Sondentyp: Dilatometer 101 mm Sondenlänge: 1000 mm
 Wasserspiegel: 19.00 m Messrichtung Weg 2:
 Versuchsdatum: 26.11.25 Gerätenummer: 67/96
 Bemerkung: Wegen Packerplatzer im 4. Zyklus abgebrochen, entsprechende Versuchsteile entfernt

Zeit in min	Druck in MPa	Weg 1 in mm	Weg 2 in mm	Weg 3 in mm	Weg Mittel in mm
35	0.500	0.008	0.054	0.049	0.037
36	0.500	0.004	0.053	0.049	0.035
37	0.500	0.003	0.052	0.049	0.035
38	0.500	0.002	0.052	0.049	0.034
39	0.995	0.008	0.059	0.050	0.039
40	0.995	0.009	0.060	0.053	0.041
41	2.000	0.013	0.073	0.059	0.048
42	2.000	0.014	0.073	0.059	0.049
44	4.000	0.024	0.076	0.093	0.064
45	4.000	0.026	0.077	0.107	0.070
46	5.000	0.029	0.078	0.121	0.076
47	5.000	0.093	0.081	0.148	0.107
50	5.997	0.153	0.195	0.165	0.171
51	5.997	0.169	0.203	0.171	0.181
52	5.997	0.174	0.205	0.175	0.185
53	5.997	0.178	0.205	0.177	0.187
54	5.997	0.181	0.205	0.179	0.188
55	5.997	0.184	0.205	0.180	0.190
55	4.000	0.180	0.193	0.163	0.179
56	4.000	0.179	0.192	0.162	0.178
57	1.995	0.175	0.175	0.134	0.161
58	1.995	0.174	0.173	0.131	0.159
59	1.010	0.153	0.165	0.110	0.143
60	1.010	0.145	0.165	0.110	0.140
61	0.503	0.135	0.155	0.098	0.129
62	0.503	0.128	0.153	0.097	0.126
63	0.503	0.127	0.152	0.096	0.125
64	0.503	0.127	0.152	0.096	0.125

Projektbezeichnung:	B244 - OU Wernigerode		
Bohrung:	BK 14	Formation:	
Versuchstiefe:	40.00 m	Gestein:	
Sondentyp:	Dilatometer 101 mm	Sondenlänge:	1000 mm
Wasserspiegel:	19.00 m	Messrichtung Weg 2:	
Versuchsdatum:	26.11.25	Gerätenummer:	67/96
Bemerkung:	Wegen Packerplatzer im 4. Zyklus abgebrochen, entsprechende Versuchsteile entfernt		

Erstbelastungsmoduli

Belastung in MPa	Richtung 1 in MPa	Richtung 2 in MPa	Richtung 3 in MPa	Mittel in MPa
0.500 - 2.000	23672	5918	4029	6530
2.000 - 3.995	17991	8125	7871	9687
4.000 - 5.997	1596	1970	3454	2101

Wiederbelastungsmoduli

Belastung in MPa	Richtung 1 in MPa	Richtung 2 in MPa	Richtung 3 in MPa	Mittel in MPa
0.500 - 2.000	17216	12625	8608	11836
0.500 - 4.000	18411	17675	7619	12274

Entlastungsmoduli

Belastung in MPa	Richtung 1 in MPa	Richtung 2 in MPa	Richtung 3 in MPa	Mittel in MPa
1.550 - 0.950	47344	36228	8960	18558
2.947 - 1.549	47014	29256	15091	23476
4.349 - 2.151	18026	15205	10019	13521

Formeln

Gleichung für die Modulberechnung:

$$E = d * \frac{\Delta p}{\Delta d} * (1 + \nu)$$

Poissonzahl: 0.25

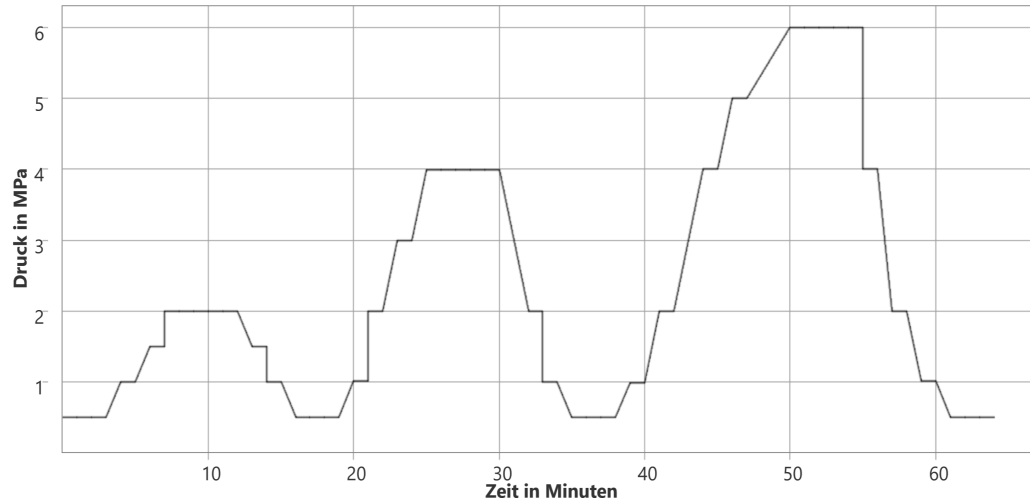
d = 101 mm Anfangsdurchmesser der Versuchsbohrung

delta p = Änderung der Bodenpressung

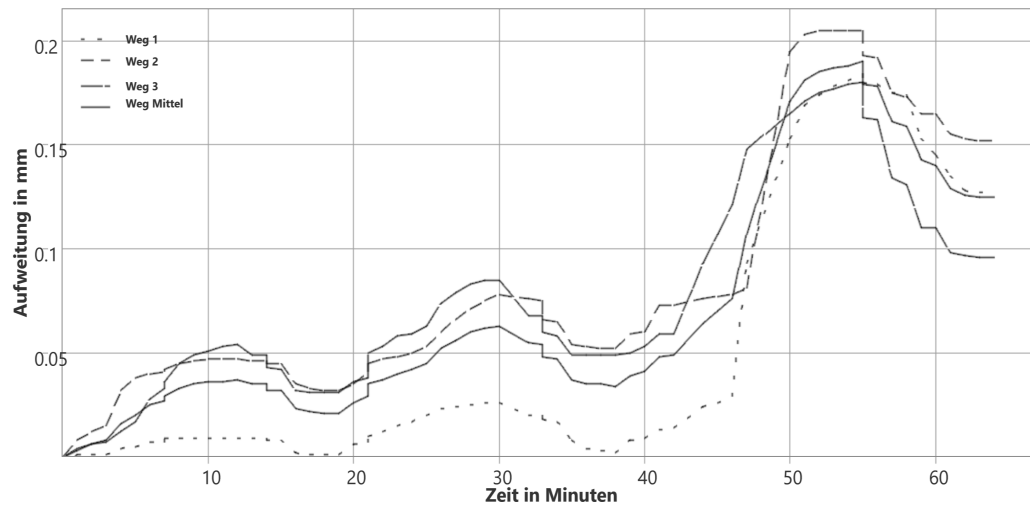
delta d = Änderung des Durchmessers

Projektbezeichnung:	B244 - OU Wernigerode		
Bohrung:	BK 14	Formation:	
Versuchstiefe:	40.00 m	Gestein:	
Sondentyp:	Dilatometer 101 mm	Sondenlänge:	1000 mm
Wasserspiegel:	19.00 m	Messrichtung Weg 2:	
Versuchsdatum:	26.11.25	Gerätenummer:	67/96
Bemerkung:	Wegen Packerplatzer im 4. Zyklus abgebrochen, entsprechende Versuchsteile entfernt		

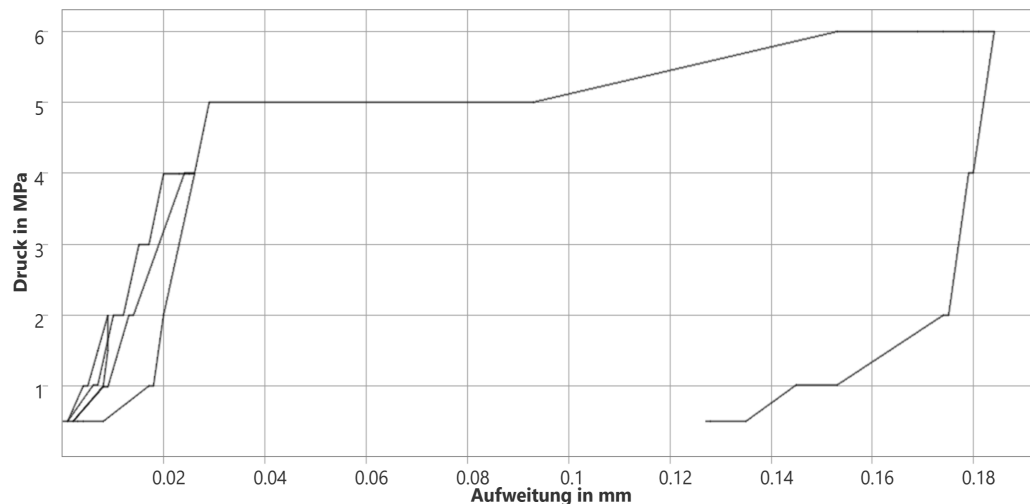
Zeit - Belastungs - Diagramm



Zeit - Aufweitungs - Diagramm

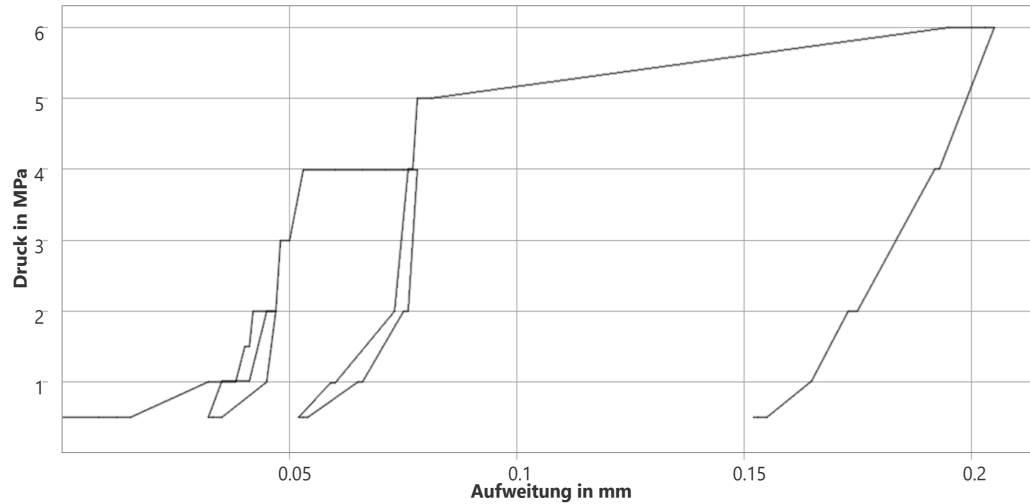


Belastungs - Weg 1 - Diagramm

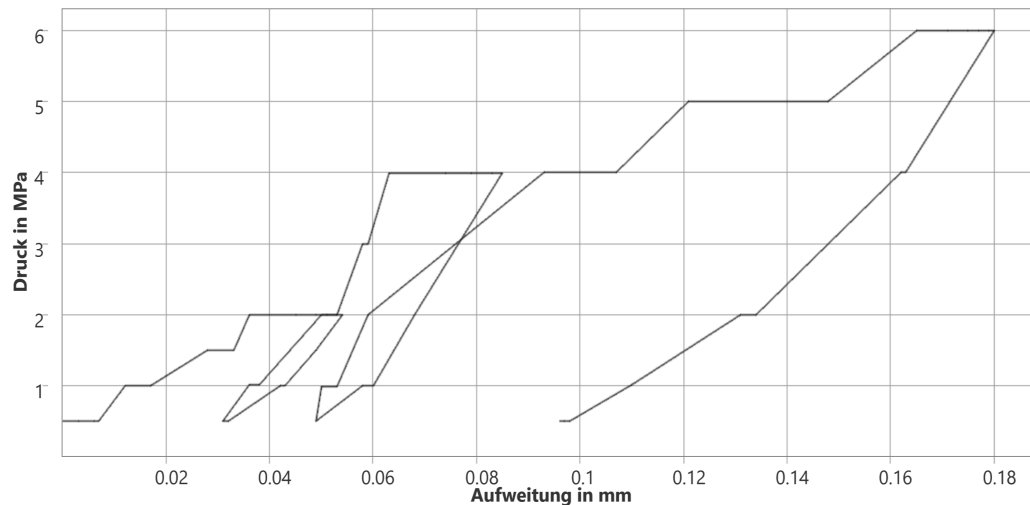


Projektbezeichnung:	B244 - OU Wernigerode		
Bohrung:	BK 14	Formation:	
Versuchstiefe:	40.00 m	Gestein:	
Sondentyp:	Dilatometer 101 mm	Sondenlänge:	1000 mm
Wasserspiegel:	19.00 m	Messrichtung Weg 2:	
Versuchsdatum:	26.11.25	Gerätenummer:	67/96
Bemerkung:	Wegen Packerplatzer im 4. Zyklus abgebrochen, entsprechende Versuchsteile entfernt		

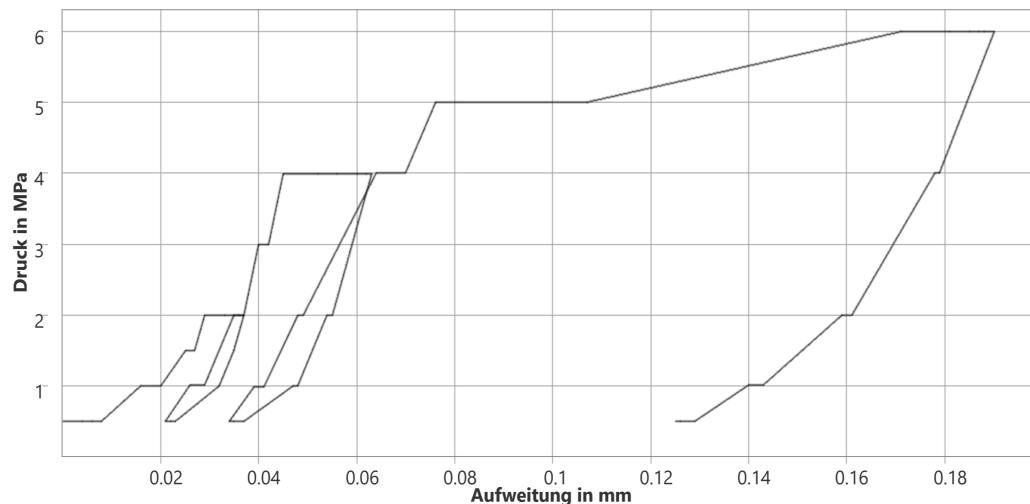
Belastungs - Weg 2 - Diagramm



Belastungs - Weg 3 - Diagramm



Belastungs - Weg Mittel - Diagramm



Projektbezeichnung:	B244 - OU Wernigerode		
Bohrung:	BK 14	Formation:	
Versuchstiefe:	40.00 m	Gestein:	
Sondentyp:	Dilatometer 101 mm	Sondenlänge:	1000 mm
Wasserspiegel:	19.00 m	Messrichtung Weg 2:	
Versuchsdatum:	26.11.25	Gerätenummer:	67/96
Bemerkung:	Wegen Packerplatzer im 4. Zyklus abgebrochen, entsprechende Versuchsteile entfernt		

Entlastungsmoduli - Laststufen - Diagramm

