

VYHODNOCENÍ TĚŽKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Hrušky u Brna

Datum: 31.03.2022

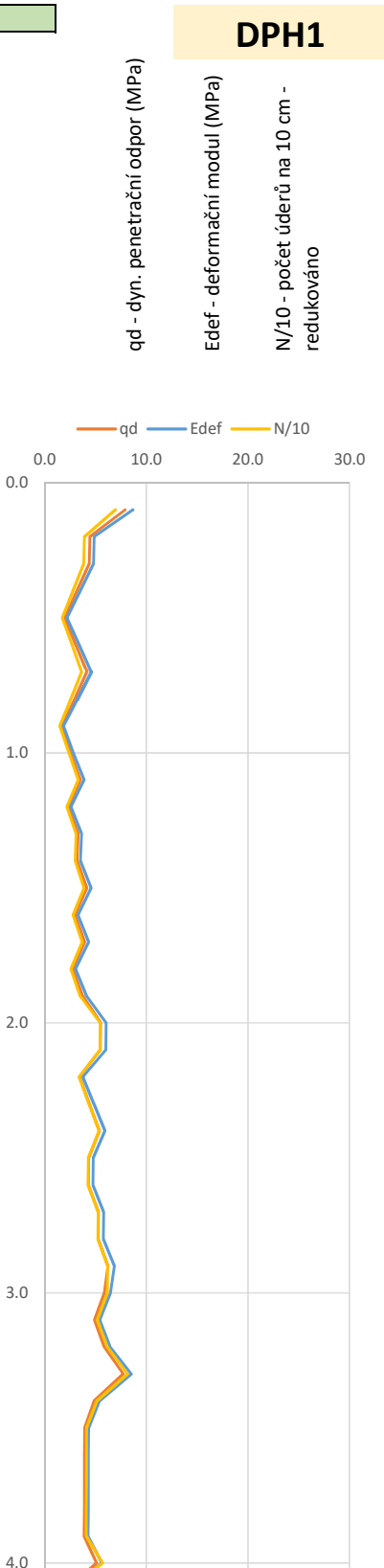
Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 4 m
hladina vody **HPV** 1 m
obj. hm. vody **γH2O** 9.81 kN/m³
hmotnost beranu **Mh** 50 kg
pád beranu **Hh** 0.5 m
hmotnost válce **Ma** 17 kg
hmotnost tyče **Mt** 4.75 kg
gravit. zrychlení **g** 9.81 m/s²
úhel hrotu **α** 90 deg
průměr hrotu **D** 0.044 m
plocha kužele **A** 0.002 m²
přepočet z Mmt **Npcm** 0.02

Realizoval: R. Streit
Vyhodnotil: I. Poul

Vyhodnoceno podle: ČSN
EN1997-2, ČSN EN ISO
22476-2

						výpočet qd			Stav EN	Typ (stav podle popisu)	Ko	Ko 14	Ko 613 P 7	Ulehlost 19	Ulehlost	Ulehlost ČSN	Klasifikace	Objemová hmotnost	Stav podle max	Poissonovo číslo	Stav podle	Stav podle	CBR	Poissonovo číslo	Koef. přepočtu Eoed	Koef. přepočtu Edef	Koef. přepočtu					
H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ	N/10	N60	rd	tyč	qd	cu	popis zeminy			IC	IC			ID	γ	φef	cef	φef	cu		v	β	Eoed	Edef	Koef. přepočtu		
(m)		Nm	z Mmt	měř	zem.					(MPa)	(kPa)									kN/m	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	(%)	-	-	(MPa)	(MPa)			
0.0	0		0.0																													
0.1	7		0.0		Pr	7.0	14	11.4	1	7.9		prach, hlína			1.35	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	31	135	16	0.33	0.68	8.7
0.2	4		0.1		Pr	3.9	8	6.4	1	4.4		prach, hlína			1.01	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	30	101	9	0.34	0.66	4.9
0.3	4		0.1		Pr	3.9	8	6.3	1	4.4		prach, hlína			1.01	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	30	101	9	0.34	0.66	4.8
0.4	3		0.2		Pr	2.8	6	4.6	1	3.2		prach, hlína			0.86	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	29	86	7	0.34	0.65	3.5
0.5	2		0.2		Pr	1.8	3	2.9	1	2.0		prach, hlína			0.68	tuhá tuhá			-	-	-	-	17			-	29	68	5	0.34	0.64	2.2
0.6	3		0.3		Pr	2.7	5	4.4	1	3.1		prach, hlína			0.84	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	29	84	7	0.34	0.65	3.4
0.7	4		0.3		Pr	3.7	7	6.0	1	4.2		prach, hlína			0.98	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	29	98	9	0.34	0.66	4.6
0.8	3		0.4		Pr	2.6	5	4.3	1	3.0		prach, hlína			0.83	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	29	83	7	0.34	0.65	3.3
0.9	2	25	0.5		Pr	1.5	3	2.5	1	1.7		prach, hlína			0.63	tuhá tuhá			-	-	-	-	17			-	28	63	4	0.34	0.64	1.9
1.0	3		0.6		Pr	2.4	5	3.9	2	2.6		prach, hlína			0.77	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	29	77	6	0.34	0.65	2.8
1.1	4		0.7		Pr	3.3	7	5.4	2	3.5		prach, hlína			0.90	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	29	90	8	0.34	0.65	3.9
1.2	3		0.8		Pr	2.2	4	3.6	2	2.4		prach, hlína			0.74	tuhá tuhá			-	-	-	-	17			-	29	74	6	0.34	0.64	2.6
1.3	4		0.9		Pr	3.1	6	5.1	2	3.3		prach, hlína			0.87	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	29	87	7	0.34	0.65	3.6
1.4	4		1.0		Pr	3.0	6	4.9	2	3.2		prach, hlína			0.86	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	29	86	7	0.34	0.65	3.5
1.5	5		1.1		Pr	3.9	8	6.4	2	4.2		prach, hlína			0.98	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	29	98	9	0.34	0.66	4.6
1.6	4		1.2		Pr	2.8	6	4.6	2	3.0		prach, hlína			0.83	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	29	83	7	0.34	0.65	3.3
1.7	5		1.3		Pr	3.7	7	6.0	2	4.0		prach, hlína			0.95	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	29	95	9	0.34	0.66	4.3
1.8	4		1.4		Pr	2.6	5	4.3	2	2.8		prach, hlína			0.80	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	29	80	6	0.34	0.65	3.1
1.9	5	75	1.5		Pr	3.5	7	5.7	2	3.7		prach, hlína			0.93	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	29	93	8	0.34	0.65	4.1
2.0	7		1.5		Pr	5.5	11	8.9	3	5.5		prach, hlína			1.13	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	30	113	11	0.33	0.67	6.1
2.1	7		1.6		Pr	5.4	11	8.9	3	5.5		prach, hlína			1.12	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	30	112	11	0.33	0.67	6.0
2.2	5		1.6		Pr	3.4	7	5.6	3	3.4		prach, hlína			0.89	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	29	89	8	0.34	0.65	3.8
2.3	6		1.6		Pr	4.4	9	7.2	3	4.4		prach, hlína			1.01	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	30	101	9	0.34	0.66	4.8
2.4	7		1.7		Pr	5.4	11	8.7	3	5.4		prach, hlína			1.11	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	30	111	11	0.33	0.67	5.9
2.5	6		1.7		Pr	4.3	9	7.1	3	4.3		prach, hlína			1.00	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	30	100	9	0.34	0.66	4.8
2.6	6		1.7		Pr	4.3	9	7.0	3	4.3		prach, hlína			1.00	pevná tuhá			-	-	-	-	17			-	30	100	9	0.34	0.66	4.7
2.7	7		1.7		Pr	5.3	10	8.6	3	5.3		prach, hlína			1.10	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	30	110	11	0.33	0.67	5.8
2.8	7		1.8		Pr	5.2	10	8.6	3	5.3		prach, hlína			1.10	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	30	110	11	0.33	0.67	5.8
2.9	8	90	1.8		Pr	6.2	12	10.1	3	6.2		prach, hlína			1.20	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	30	120	13	0.33	0.67	6.9
3.0	8		1.8		Pr	6.2	12	10.1	4	5.9		prach, hlína			1.16	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	30	116	12	0.33	0.67	6.5
3.1	7		1.8		Pr	5.2	10	8.5	4	4.9		prach, hlína			1.07	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	30	107	10	0.33	0.66	5.4
3.2	8		1.8		Pr	6.2	12	10.1	4	5.9		prach, hlína			1.16	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	30	116	12	0.33	0.67	6.5
3.3	10		1.8		Pr	8.2	16	13.3	4	7.8		prach, hlína			1.34	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	31	134	15	0.33	0.68	8.5
3.4	7		1.9		Pr	5.2	10	8.4	4	4.9		prach, hlína			1.06	velmi pevná pevná			-	-	-	-	17			-	30	106	10	0.33	0.66	5.4
3.5	6		1.9		Pr	4.1	8	6.8	4	3.9		prach, hlína			0.95	pevná tuhá			-	-	-	-	18			-	29	95	9	0.34	0.66	4.3
3.6	6		1.9		Pr	4.1	8	6.8	4	3.9		prach, hlína			0.95	pevná tuhá			-	-	-	-	18			-	29	95	9	0.34	0.66	4.3
3.7	6		1.9		Pr	4.1	8	6.7	4	3.9		prach, hlína			0.95	pevná tuhá			-	-	-	-	18			-	29	95	9	0.34	0.66	4.3
3.8	6		1.9		Pr	4.1	8	6.7	4	3.9		prach, hlína			0.95	pevná tuhá			-	-	-	-	18			-	29	95	8	0.34	0.66	4.3
3.9	6	95	1.9	2	Pr	4.1	8	6.7	4	3.9		prach, hlína			0.95	pevná tuhá			-	-	-	-	18			-	29	95	8	0.34	0.66	4.3
4.0	8		2.3		Pr	5.7	11	9.3	5	5.1		prach, hlína			1.09	velmi pevná pevná			-	-	-	-	18			-	30	109	11	0.33	0.66	5.6



DPH1