

VYHODNOCENÍ LEHKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Hrušky u Brna

Datum: 31.03.2022

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 3 m
hladina vody **HPV** >3 m
obj. hm. vody **γH₂O** 9.81 kN/m³
hmotnost beranu **Mh** 9 kg
pád beranu **Hh** 0.5 m
hmotnost válce **Ma** 5.3 kg
hmotnost tyče **Mt** 1.7 kg
gravit. zrychlení **g** 9.81 m/s²
úhel hrotu **α** 90 deg
průměr hrotu **D** 0.025 m
plocha kužele **A** 0.001 m²
přepočet z Mmt **Npcm** 0.05

Realizoval: R. Streit
Vyhodnotil: I. Poul

Hladina podzemní vody nebyla
zjištěna

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

						výpočet qd				Stav EN	Typ (stav, nelze posoudit)	Ko	Ko 146	Ko 613	P 7	Ulehlost 1997	Ulehlost	Ulehlost ČSN	Klasifikace	Objemová hustota	Stav	Stav	Podle	Stav	Stav	Podle	Ko	Ko	Stav	Stav	Podle	Ko
H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ	N/10	N60	rd	tyč	qd	cu	popis zeminy	IC			ID			γ	φ _{ef} (°)	cef (kPa)	φ _{ef} (°)	cu (kPa)	v	β	E _{oed} (MPa)	E _{def} (MPa)					
(m)		Nm	z Mmt	měř	zem.					(MPa)	(kPa)		IC	IC	IC	IC	IC	IC										kN/m	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)
0.0	0													0.05																		
0.1	26		0.1		Pr	25.9	20	16.5	1	9.3		prach, hlína	1.46	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	17			-	32	146	0.32	0.69				9.3	
0.2	15		0.1		Pr	14.9	11	9.4	1	5.3		prach, hlína	1.11	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	17			-	30	111	0.33	0.67				5.3	
0.3	8		0.2		Pr	7.8	6	4.9	1	2.8		prach, hlína	0.80	pevná	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	80	0.34	0.65				2.8	
0.4	7		0.3		Pr	6.7	5	4.3	1	2.4		prach, hlína	0.74	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	74	0.34	0.64				2.4	
0.5	8		0.4		Pr	7.6	6	4.9	1	2.7		prach, hlína	0.79	pevná	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	79	0.34	0.65				2.7	
0.6	9		0.4		Pr	8.6	7	5.4	1	3.1		prach, hlína	0.84	pevná	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	84	0.34	0.65				3.1	
0.7	9		0.5		Pr	8.5	7	5.4	1	3.0		prach, hlína	0.84	pevná	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	84	0.34	0.65				3.0	
0.8	12		0.6		Pr	11.4	9	7.3	1	4.1		prach, hlína	0.97	pevná	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	97	0.34	0.66				4.1	
0.9	11	15	0.8		Pr	10.3	8	6.5	1	3.7		prach, hlína	0.92	pevná	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	92	0.34	0.65				3.7	
1.0	13		0.8		Pr	12.2	9	7.8	2	3.9		prach, hlína	0.95	pevná	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	95	0.34	0.66				3.9	
1.1	10		0.9		Pr	9.2	7	5.8	2	3.0		prach, hlína	0.83	pevná	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	83	0.34	0.65				3.0	
1.2	14		0.9		Pr	13.1	10	8.3	2	4.2		prach, hlína	0.99	pevná	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	99	0.34	0.66				4.2	
1.3	14		1.0		Pr	13.1	10	8.3	2	4.2		prach, hlína	0.99	pevná	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	99	0.34	0.66				4.2	
1.4	14		1.0		Pr	13.0	10	8.3	2	4.2		prach, hlína	0.98	pevná	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	98	0.34	0.66				4.2	
1.5	12		1.1		Pr	11.0	8	7.0	2	3.5		prach, hlína	0.90	pevná	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	90	0.34	0.65				3.5	
1.6	12		1.1		Pr	10.9	8	6.9	2	3.5		prach, hlína	0.90	pevná	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	90	0.34	0.65				3.5	
1.7	14		1.2		Pr	12.9	10	8.2	2	4.2		prach, hlína	0.98	pevná	tuhá	-	-	-	-	17			-	29	98	0.34	0.66				4.2	
1.8	22		1.2		Pr	20.8	16	13.2	2	6.7		prach, hlína	1.24	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	31	124	0.33	0.68				6.7	
1.9	29	25	1.3		Pr	27.8	21	17.6	2	9.0		prach, hlína	1.44	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	31	144	0.32	0.69				9.0	
2.0	33		1.2		Pr	31.8	25	20.2	3	9.4		prach, hlína	1.47	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	32	147	0.32	0.69				9.4	
2.1	45		1.1		Pr	43.9	34	27.9	3	13.0		prach, hlína	1.73	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	33	173	0.31	0.72				13.0	
2.2	35		1.0		Pr	34.0	26	21.6	3	10.0		prach, hlína	1.52	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	32	152	0.32	0.70				10.0	
2.3	45		1.0		Pr	44.1	34	28.0	3	13.0		prach, hlína	1.73	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	33	173	0.31	0.72				13.0	
2.4	40		0.9		Pr	39.1	30	24.9	3	11.5		prach, hlína	1.63	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	33	163	0.32	0.71				11.5	
2.5	48		0.8		Pr	47.2	36	30.0	3	13.9		prach, hlína	1.79	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	34	179	0.31	0.72				13.9	
2.6	41		0.7		Pr	40.3	31	25.6	3	11.9		prach, hlína	1.65	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	33	165	0.31	0.71				11.9	
2.7	35		0.7		Pr	34.4	27	21.8	3	10.1		prach, hlína	1.53	velmi pevná	tvrdá	-	-	-	-	18			-	32	153	0.32	0.70				10.1	
2.8	23		0.6		Pr	22.4	17	14.3	3	6.6		prach, hlína	1.23	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	30	123	0.33	0.67				6.6	
2.9	19	10	0.5		Pr	18.5	14	11.8	3	5.5		prach, hlína	1.12	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	30	112	0.33	0.67				5.5	
3.0	33		0.5		Pr	32.6	25	20.7	4	8.8		prach, hlína	1.43	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18			-	31	143	0.32	0.69				8.8	

