

# VYHODNOCENÍ LEHKÉ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Hrušky u Brna

Datum: 31.03.2022

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy **H** 2.9 m  
hladina vody **HPV** 0.4 m  
obj. hm. vody **γH<sub>2</sub>O** 9.81 kN/m<sup>3</sup>  
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/s<sup>2</sup>  
úhel hrotu **α** 90 deg  
průměr hrotu **D** 0.025 m  
plocha kužele **A** 0.001 m<sup>2</sup>  
přepočet z Mmt **Npcm** 0.05

Realizoval: R. Streit  
Vyhodnotil: I. Poul

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

						výpočet qd					Stav EN	Typ (stav nek. po	Kon	Kon 146	Kon 613 P 7	Ule 199	Ule	Ule ČSN	Klas	Obj mir	Stav ma	Poc	Stav	Stav	Poi	koef	Eoed	př	Kon
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					
(m)		Nm	z Mmt	měř	zem.					(MPa)	(kPa)					kN/m	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	-	-	(MPa)	(MPa)					
0.0	0												0.05																
0.1	3		0.0		Pr	3.0	2	1.9	1	1.1		prach, hlína	0.50	měkká	měkká	-	-	-	-	17					1.1				
0.2	2		0.0		Pr	2.0	2	1.3	1	0.7		prach, hlína	0.41	měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.7				
0.3	1		0.0		Pr	1.0	1	0.6	1	0.4		prach, hlína	0.29	měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.4				
0.4	1		0.0		Pr	1.0	1	0.6	1	0.4		prach, hlína	0.29	měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.4				
0.5	0		0.0		Pr	0.1	0	0.0	1	0.0		prach, hlína	0.06	velmi měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.0				
0.6	2		0.0		Pr	2.0	2	1.3	1	0.7		prach, hlína	0.41	měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.7				
0.7	1		0.0		Pr	1.0	1	0.6	1	0.4		prach, hlína	0.29	měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.4				
0.8	2		0.0		Pr	2.0	2	1.3	1	0.7		prach, hlína	0.41	měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.7				
0.9	1	0	0.0		Pr	1.0	1	0.6	1	0.4		prach, hlína	0.29	měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.4				
1.0	2		0.0		Pr	2.0	2	1.3	2	0.6		prach, hlína	0.39	měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.6				
1.1	1		0.0		Pr	1.0	1	0.6	2	0.3		prach, hlína	0.27	měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.3				
1.2	1		0.0		Pr	1.0	1	0.6	2	0.3		prach, hlína	0.27	měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.3				
1.3	2		0.0		Pr	2.0	2	1.3	2	0.6		prach, hlína	0.39	měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.6				
1.4	2		0.0		Pr	2.0	2	1.3	2	0.6		prach, hlína	0.39	měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.6				
1.5	1		0.0		Pr	1.0	1	0.6	2	0.3		prach, hlína	0.27	měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.3				
1.6	1		0.0		Pr	1.0	1	0.6	2	0.3		prach, hlína	0.27	měkká	měkká	-	-	-	-	17					0.3				
1.7	4		0.0		Pr	4.0	3	2.5	2	1.3		prach, hlína	0.55	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17					1.3				
1.8	8		0.0		Pr	8.0	6	5.1	2	2.6		prach, hlína	0.77	pevná	tuhá	-	-	-	-	18					2.6				
1.9	8	0	0.0		Pr	8.0	6	5.1	2	2.6		prach, hlína	0.77	pevná	tuhá	-	-	-	-	18					2.6				
2.0	8		0.0		Pr	8.0	6	5.1	3	2.4		prach, hlína	0.74	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18					2.4				
2.1	7		0.1		Pr	7.0	5	4.4	3	2.1		prach, hlína	0.69	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18					2.1				
2.2	12		0.1		Pr	11.9	9	7.6	3	3.5		prach, hlína	0.90	pevná	tuhá	-	-	-	-	18					3.5				
2.3	14		0.1		NG	13.9	11	8.8	3	4.1		jíl překonsolidovaný	0.97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18					4.1				
2.4	14		0.1		NG	13.9	11	8.8	3	4.1		jíl překonsolidovaný	0.97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18					4.1				
2.5	14		0.2		NG	13.9	11	8.8	3	4.1		jíl překonsolidovaný	0.97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18					4.1				
2.6	13		0.2		NG	12.8	10	8.2	3	3.8		jíl překonsolidovaný	0.93	pevná	tuhá	-	-	-	-	18					3.8				
2.7	14		0.2		NG	13.8	11	8.8	3	4.1		jíl překonsolidovaný	0.97	pevná	tuhá	-	-	-	-	18					4.1				
2.8	15		0.2		NG	14.8	11	9.4	3	4.4		jíl překonsolidovaný	1.00	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18					4.4				
2.9	15	5	0.3		NG	14.8	11	9.4	3	4.4		jíl překonsolidovaný	1.00	velmi pevná	pevná	-	-	-	-	18					4.4				

