

VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ 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** 30 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: J. Víšek
Vyhodnotil: I. Poul

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

Stanoveno vrtulkovou zkouškou ČSN
EN 1997-2

Typ zeminy podle zrnitosti
(stanoveno podle archivní sondy,
nebo odhadem na základě tření a
počtu úderů)

Konzistence (IC) podle qd

Konzistence slovně podle ČSN EN ISO
14688

Konzistence slovně podle ČSN 73
6133, ČSN 75 2410, ČSN
P 73 1005

Ulehlost (písku) nad/pod HPV ČSN EN
1997-2

Ulehlost slovně podle ČSN EN ISO 14688

Ulehlost slovně podle ČSN 73 6133,
ČSN 75 2410, ČSN P 73 1005

Klasifikace hornin ČSN P 73 1005

Objemová hmotnost (odhad), měření
mimo laboratoř, laboratoř

Stanoveno v laboratoři - výsledky
mají dle EN 1997- největší váhu

Podle qdyn (metodika ČSN EN 1997-2)

Stanoveno z N60 (orientační)

Stanoveno z IC

CBR (Jenkins & Kerr, 1998)

Poissonovo číslo

koef. přepočet Edef <-> Eoed

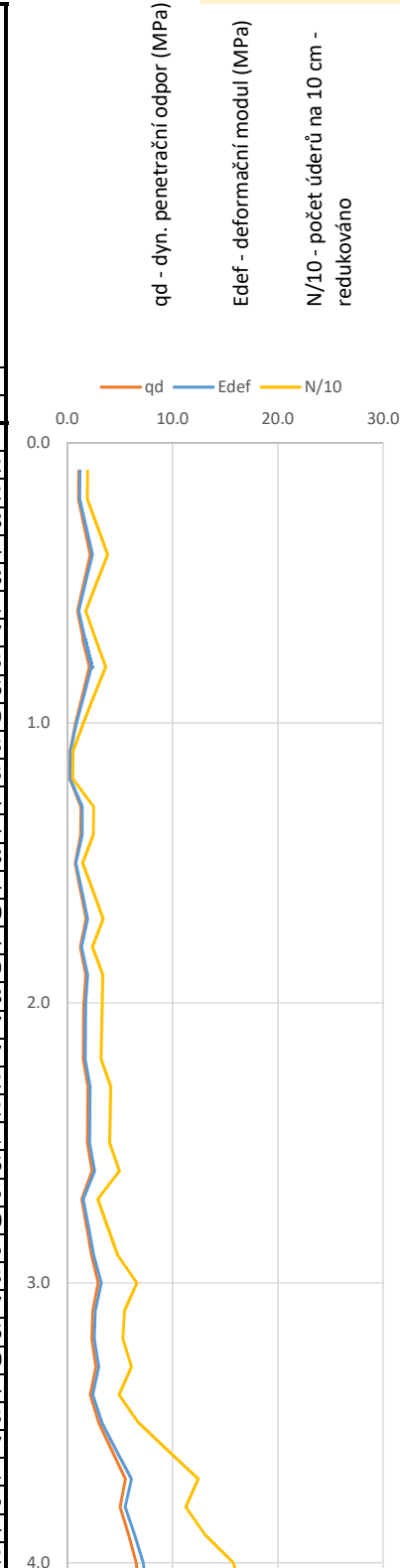
Eoed stanoveno v laboratoři

přepočet Edef <-> Eoed

Kombinace podle zrnitosti z qd

H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ
(m)		Nm	z Mmt	měř	zem.
0.0	0		0.0		Pr
0.1	2		0.0		Pr
0.2	2		0.1		Pr
0.3	3		0.1		Pr
0.4	4		0.2		Pr
0.5	3		0.2		Pr
0.6	2		0.2		Pr
0.7	3		0.3		Pr
0.8	4		0.3		Pr
0.9	3	20	0.4		Pr
1.0	2		0.4		Pr
1.1	1		0.4		Pr
1.2	1		0.5		Pr
1.3	3		0.5		Pr
1.4	3		0.5		Pr
1.5	2		0.5		Pr
1.6	3		0.5		Pr
1.7	4		0.6		Pr
1.8	3		0.6		Pr
1.9	4	30	0.6		Pr
2.0	4		0.7		Pr
2.1	4		0.7		Pr
2.2	4		0.8		Pr
2.3	5		0.8		Pr
2.4	5		0.9		Pr
2.5	5		1.0		Pr
2.6	6		1.0		Pr
2.7	4		1.1		Pr
2.8	5		1.1		Pr
2.9	6	60	1.2		Pr
3.0	8		1.4		Pr
3.1	7		1.5		Pr
3.2	7		1.7		Pr
3.3	8		1.9		Pr
3.4	7		2.1		Pr
3.5	9		2.2		Pr
3.6	12		2.4		Pr
3.7	15		2.6		Pr
3.8	14		2.7		Pr
3.9	16	145	2.9	15	Pr
4.0	19		3.2		Pr

N/10	N60	rd	tyč	qd	cu	popis zeminy	IC	IC	ID	γ	φef	cef	φef	cu	v	β	Eoed	Edef
				(MPa)	(kPa)					kN/m	(°)	(kPa)	(°)	(kPa)	(%)	-	(MPa)	(MPa)
2.0	2	1.9	1	1.1		prach, hlína	0.51	tuhá	tuhá	-	17		-	28	51	3	0.35	0.64
1.9	2	1.9	1	1.1		prach, hlína	0.50	tuhá	tuhá	-	17		-	28	50	3	0.35	0.64
2.9	3	2.8	1	1.6		prach, hlína	0.61	tuhá	tuhá	-	17		-	28	61	4	0.34	0.64
3.8	5	3.8	1	2.2		prach, hlína	0.71	tuhá	tuhá	-	17		-	29	71	5	0.34	0.64
2.8	3	2.8	1	1.6		prach, hlína	0.61	tuhá	tuhá	-	17		-	28	61	4	0.34	0.64
1.8	2	1.7	1	1.0		prach, hlína	0.48	měkká	měkká	-	17		-	28	48	3	0.35	0.63
2.7	3	2.7	1	1.5		prach, hlína	0.60	tuhá	tuhá	-	17		-	28	60	4	0.34	0.64
3.7	4	3.6	1	2.1		prach, hlína	0.69	tuhá	tuhá	-	17		-	29	69	5	0.34	0.64
2.6	3	2.6	1	1.5		prach, hlína	0.58	tuhá	tuhá	-	17		-	28	58	4	0.34	0.64
1.6	2	1.5	2	0.8		prach, hlína	0.44	měkká	měkká	-	17		-	28	44	2	0.35	0.63
0.6	1	0.5	2	0.3		prach, hlína	0.26	měkká	měkká	-	17		-	28	26	1	0.35	0.63
0.5	1	0.5	2	0.3		prach, hlína	0.25	měkká	měkká	-	17		-	28	25	1	0.35	0.63
2.5	3	2.5	2	1.3		prach, hlína	0.55	tuhá	tuhá	-	17		-	28	55	3	0.34	0.64
2.5	3	2.5	2	1.3		prach, hlína	0.55	tuhá	tuhá	-	17		-	28	55	3	0.34	0.64
1.5	2	1.5	2	0.8		prach, hlína	0.42	měkká	měkká	-	17		-	28	42	2	0.35	0.63
2.5	3	2.4	2	1.3		prach, hlína	0.54	tuhá	tuhá	-	17		-	28	54	3	0.34	0.64
3.4	4	3.4	2	1.8		prach, hlína	0.64	tuhá	tuhá	-	17		-	28	64	4	0.34	0.64
2.4	3	2.4	2	1.3		prach, hlína	0.54	tuhá	tuhá	-	17		-	28	54	3	0.34	0.64
3.4	4	3.3	2	1.8		prach, hlína	0.64	tuhá	tuhá	-	17		-	28	64	4	0.34	0.64
3.3	4	3.3	3	1.6		prach, hlína	0.61	tuhá	tuhá	-	17		-	28	61	4	0.34	0.64
3.3	4	3.2	3	1.6		prach, hlína	0.60	tuhá	tuhá	-	17		-	28	60	4	0.34	0.64
3.2	4	3.2	3	1.5		prach, hlína	0.60	tuhá	tuhá	-	17		-	28	60	4	0.34	0.64
4.2	5	4.1	3	2.0		prach, hlína	0.68	tuhá	tuhá	-	17		-	29	68	5	0.34	0.64
4.1	5	4.0	3	2.0		prach, hlína	0.67	tuhá	tuhá	-	17		-	29	67	5	0.34	0.64
4.0	5	4.0	3	1.9		prach, hlína	0.67	tuhá	tuhá	-	17		-	29	67	5	0.34	0.64
5.0	6	4.9	3	2.4		prach, hlína	0.74	tuhá	tuhá	-	17		-	29	74	6	0.34	0.64
2.9	3	2.9	3	1.4		prach, hlína	0.57	tuhá	tuhá	-	17		-	28	57	4	0.34	0.64
3.9	5	3.8	3	1.9		prach, hlína	0.65	tuhá	tuhá	-	17		-	29	65	5	0.34	0.64
4.8	6	4.7	3	2.3		prach, hlína	0.73	tuhá	tuhá	-	17		-	29	73	5	0.34	0.64
6.6	8	6.5	4	3.0		prach, hlína	0.83	pevná	tuhá	-	17		-	29	83	7	0.34	0.65
5.5	6	5.4	4	2.4		prach, hlína	0.75	tuhá	tuhá	-	17		-	29	75	6	0.34	0.65
5.3	6	5.2	4	2.4		prach, hlína	0.74	tuhá	tuhá	-	17		-	29	74	6	0.34	0.64
6.1	7	6.0	4	2.7		prach, hlína	0.79	pevná	tuhá	-	17		-	29	79	6	0.34	0.65
5.0	6	4.9	4	2.2		prach, hlína	0.71	tuhá	tuhá	-	17		-	29	71	5	0.34	0.64
6.8	8	6.7	4	3.0		prach, hlína	0.83	pevná	tuhá	-	18		-	29	83	7	0.34	0.65
9.6	11	9.4	4	4.3		prach, hlína	0.99	pevná	tuhá	-	18		-	30	99	9	0.34	0.66
12.4	15	12.2	4	5.5		prach, hlína	1.13	velmi pevná	pevná	-	18		-	30	113	11	0.33	0.67
11.3	13	11.1	4	5.0		prach, hlína	1.08	velmi pevná	pevná	-	18		-	30	108	11	0.33	0.66
13.1	16	12.9	4	5.8		prach, hlína	1.16	velmi pevná	pevná	-	18		-	30	116	12	0.33	0.67
15.8	19	15.5	5	6.6		prach, hlína	1.23	velmi pevná	pevná	-	18		-	30	123	13	0.33	0.67



DPM1