

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** 0.4 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** 0.03

Realizoval: R. Streit
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- nejvyšší váhu

Podle qdyn (metodika ČSN EN 1997-2)

Stanoveno z N60 (orientační)

Stanoveno z IC

CBR (Jenkins & Kerr, 1998)

Poissonovo číslo

koef. přepočtu Edef <-> Eoed

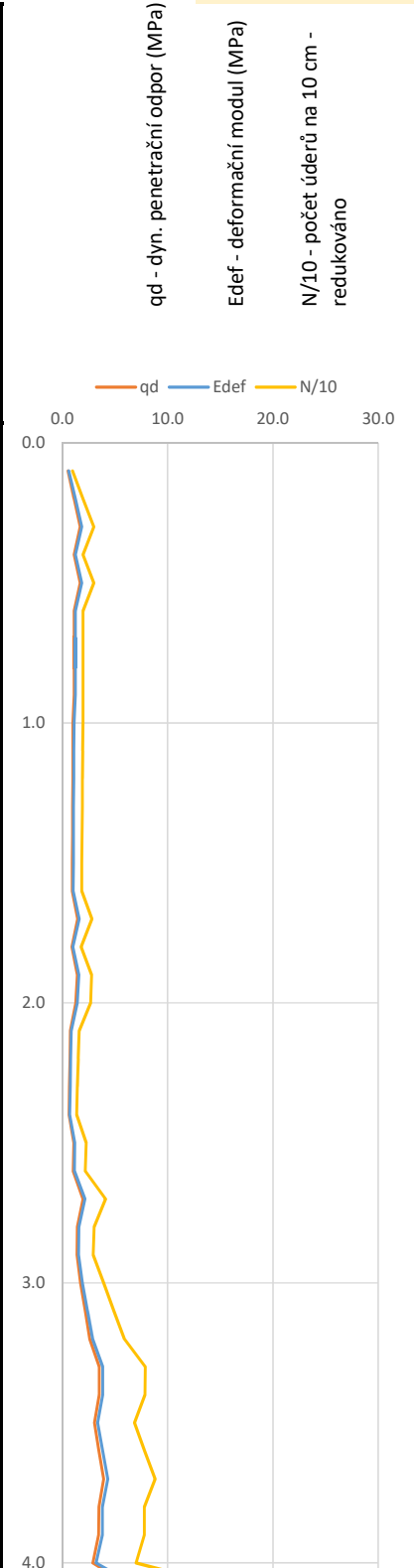
Eoed stanoveno v laboratoři

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		
0.1	1		0.0		Pr
0.2	2		0.0		Pr
0.3	3		0.0		Pr
0.4	2		0.0		Pr
0.5	3		0.0		Pr
0.6	2		0.0		Pr
0.7	2		0.0		Pr
0.8	2		0.0		Pr
0.9	2	0	0.0		Pr
1.0	2		0.0		Pr
1.1	2		0.0		Pr
1.2	2		0.1		Pr
1.3	2		0.1		Pr
1.4	2		0.1		Pr
1.5	2		0.1		Pr
1.6	2		0.1		Pr
1.7	3		0.2		Pr
1.8	2		0.2		Pr
1.9	3	7	0.2		Pr
2.0	3		0.3		Pr
2.1	2		0.4		Pr
2.2	2		0.5		Pr
2.3	2		0.5		Pr
2.4	2		0.6		Pr
2.5	3		0.7		Pr
2.6	3		0.8		Pr
2.7	5		0.9		NG
2.8	4		1.0		NG
2.9	4	35	1.1		NG
3.0	5		1.1		NG
3.1	6		1.1		NG
3.2	7		1.1		NG
3.3	9		1.1		NG
3.4	9		1.1		NG
3.5	8		1.1		NG
3.6	9		1.2		NG
3.7	10		1.2		NG
3.8	9		1.2		NG
3.9	9	40	1.2		NG
4.0	9		2.0		NG

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)
1.0	1	1.0	1	0.6		prach, hlína	0.36	měkká	měkká	-	-	-	-	17	36	2	0.35	0.63
2.0	2	2.0	1	1.1		prach, hlína	0.51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17	51	3	0.35	0.64
3.0	4	2.9	1	1.7		prach, hlína	0.63	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17	63	4	0.34	0.64
2.0	2	2.0	1	1.1		prach, hlína	0.51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17	51	3	0.35	0.64
3.0	4	2.9	1	1.7		prach, hlína	0.63	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17	63	4	0.34	0.64
2.0	2	2.0	1	1.1		prach, hlína	0.51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17	51	3	0.35	0.64
2.0	2	2.0	1	1.1		prach, hlína	0.51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17	51	3	0.35	0.64
2.0	2	2.0	1	1.1		prach, hlína	0.51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17	51	3	0.35	0.64
2.0	2	2.0	1	1.1		prach, hlína	0.51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17	51	3	0.35	0.64
2.0	2	2.0	1	1.1		prach, hlína	0.51	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17	51	3	0.35	0.64
2.0	2	1.9	2	1.0		prach, hlína	0.49	měkká	měkká	-	-	-	-	17	49	3	0.35	0.63
2.0	2	1.9	2	1.0		prach, hlína	0.48	měkká	měkká	-	-	-	-	17	48	3	0.35	0.63
1.9	2	1.9	2	1.0		prach, hlína	0.48	měkká	měkká	-	-	-	-	17	48	3	0.35	0.63
1.9	2	1.9	2	1.0		prach, hlína	0.48	měkká	měkká	-	-	-	-	17	48	3	0.35	0.63
1.9	2	1.9	2	1.0		prach, hlína	0.48	měkká	měkká	-	-	-	-	17	48	3	0.35	0.63
1.9	2	1.8	2	1.0		prach, hlína	0.47	měkká	měkká	-	-	-	-	17	47	3	0.35	0.63
1.9	2	1.8	2	1.0		prach, hlína	0.47	měkká	měkká	-	-	-	-	17	47	3	0.35	0.63
2.8	3	2.8	2	1.5		prach, hlína	0.58	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17	58	4	0.34	0.64
1.8	2	1.8	2	0.9		prach, hlína	0.47	měkká	měkká	-	-	-	-	17	47	3	0.35	0.63
2.8	3	2.7	2	1.5		prach, hlína	0.58	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17	58	4	0.34	0.64
2.7	3	2.7	3	1.3		prach, hlína	0.55	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17	55	3	0.34	0.64
1.6	2	1.6	3	0.8		prach, hlína	0.42	měkká	měkká	-	-	-	-	17	42	2	0.35	0.63
1.5	2	1.5	3	0.7		prach, hlína	0.41	měkká	měkká	-	-	-	-	17	41	2	0.35	0.63
1.5	2	1.4	3	0.7		prach, hlína	0.40	měkká	měkká	-	-	-	-	17	40	2	0.35	0.63
1.4	2	1.3	3	0.7		prach, hlína	0.39	měkká	měkká	-	-	-	-	17	39	2	0.35	0.63
2.3	3	2.2	3	1.1		prach, hlína	0.50	tuhá	tuhá	-	-	-	-	17	50	3	0.35	0.64
2.2	3	2.2	3	1.1		prach, hlína	0.49	měkká	měkká	-	-	-	-	17	49	3	0.35	0.64
4.1	5	4.0	3	2.0		jíl překonsolidovaný	0.68	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18	68	5	0.41	0.45
3.0	4	3.0	3	1.5		jíl překonsolidovaný	0.58	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18	58	4	0.41	0.44
3.0	4	2.9	3	1.4		jíl překonsolidovaný	0.57	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18	57	4	0.41	0.44
3.9	5	3.9	4	1.8		jíl překonsolidovaný	0.64	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18	64	4	0.41	0.45
4.9	6	4.8	4	2.2		jíl překonsolidovaný	0.71	tuhá	tuhá	-	-	-	-	18	71	5	0.40	0.45
5.9	7	5.8	4	2.6		jíl překonsolidovaný	0.78	pevná	tuhá	-	-	-	-	18	78	6	0.40	0.45
7.9	9	7.7	4	3.5		jíl překonsolidovaný	0.90	pevná	tuhá	-	-	-	-	18	90	8	0.40	0.46
7.9	9	7.7	4	3.5		jíl překonsolidovaný	0.90	pevná	tuhá	-	-	-	-	18	90	8	0.40	0.46
6.9	8	6.7	4	3.1		jíl překonsolidovaný	0.84	pevná	tuhá	-	-	-	-	18	84	7	0.40	0.46
7.8	9	7.7	4	3.5		jíl překonsolidovaný	0.90	pevná	tuhá	-	-	-	-	18	90	8	0.40	0.46
8.8	11	8.7	4	3.9		jíl překonsolidovaný	0.95	pevná	tuhá	-	-	-	-	18	95	9	0.40	0.46
7.8	9	7.7	4	3.5		jíl překonsolidovaný	0.90	pevná	tuhá	-	-	-	-	18	90	8	0.40	0.46
7.8	9	7.7	4	3.5		jíl překonsolidovaný	0.90	pevná	tuhá	-	-	-	-	18	90	8	0.40	0.46
7.0	8	6.9	5	2.9		jíl překonsolidovaný	0.82	pevná	tuhá	-	-	-	-	18	82	7	0.40	0.46



DPM5