

VYHODNOCENÍ STŘEDNÍ DYNAMICKÉ PENETRAČNÍ ZKOUŠKY

Zakázka: Geotechnický průzkum, přejezd Tábor-Bechyně

Datum: 08.02.2021

Je doporučeno přednostně využívat tmavě zelené sloupce

hloubka sondy H 2 m s 0,03 m  
hladina vody HPV ? m pa 101 kPa  
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  
gravit. zrychlení g 9,81 m/s2  
úhel hrotu α 90 deg  
průměr hrotu D 0,04 m  
plocha kužele A 0,002 m2  
přepočet z Mmt Npcm 0,04

Realizoval: V. Dušek  
Vyhodnotil: I. Poul

Hladina podzemní vody nebyla zjištěna

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

H	Np	Mmt	Npc	Npc	typ
(m)		Nm	z Mmt	měř	zem.
0,0	0		0,0		
0,1	1		0,0		Pjm
0,2	1		0,0		Pjm
0,3	6		0,1		Pjm
0,4	6		0,1		Pjm
0,5	3		0,1		Pjm
0,6	4		0,1		Pjm
0,7	3		0,1		Pjm
0,8	4		0,2		Pjm
0,9	4	5	0,2		Pjm
1,0	2		0,2		Pjm
1,1	2		0,2		Pjm
1,2	3		0,1		Pjm
1,3	3		0,1		Pjm
1,4	3		0,1		Pjm
1,5	4		0,1		Pjm
1,6	3		0,1		Pjm
1,7	4		0,0		Pjm
1,8	5		0,0		Pjm
1,9	6		0,0		Pjm
2,0	8		0,0		Pjm

výpočet qd

N/10	N60	rd	tyč	qd	cu
				(MPa)	(kPa)
0,1	0	0,0	1	0,0	
1,0	1	1,0	1	0,6	
1,0	1	0,9	1	0,5	
5,9	7	5,8	1	3,4	
5,9	7	5,8	1	3,4	
2,9	3	2,8	1	1,7	
3,9	5	3,8	1	2,2	
2,9	3	2,8	1	1,6	
3,8	5	3,8	1	2,2	
3,8	5	3,7	1	2,2	
1,8	2	1,8	2	0,9	
1,8	2	1,8	2	1,0	
2,9	3	2,8	2	1,5	
2,9	3	2,8	2	1,5	
2,9	3	2,8	2	1,5	
3,9	5	3,8	2	2,0	
2,9	3	2,9	2	1,5	
4,0	5	3,9	2	2,1	
5,0	6	4,9	2	2,6	
6,0	7	5,9	2	3,1	
8,0	9	7,8	3	3,8	

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

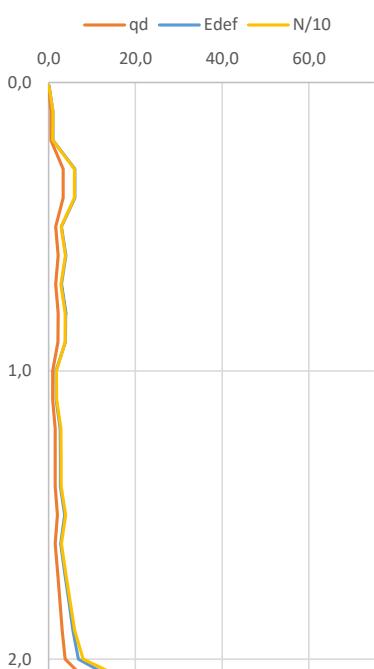
Poissonovo číslo

koef. přepočít Edef <--> Eoed

Eoed stanoveno v laboratoři

přepočít Edef <--> Eoed

Kombinace podle zrnitosti z qd



DPM5

qd - dyn. penetrační odpor (MPa)  
Edef - deformační modul (MPa)  
N/10 - počet úderů na 10 cm - redukováno