

Uitgevoerd

- Monsterclassificatie conform NEN5104
- Bepaling van de dichtheid van fijn korrelige grond cf. NEN-EN-ISO 17892-2, Linear measurement method (steekringmethode).
- Bepaling van het watergehalte cf. NEN-EN-ISO 17892-1.

Opmerking

De volumieke massa van de vaste delen is, voor zover niet exact bepaald, ingeschat op basis van de monsterclassificatie en de relatie soortelijke massa - volumegewicht (uit proevenverzameling). Het poriënvolume, poriëngetal en de verzadigingsgraad zijn berekend, op basis van de meetwaarden en een ingeschatte volumieke massa van de vaste delen.

Grootheden en eenheden

ρ_s	Mg/m ³	volumieke massa vaste delen
γ_n	kN/m ³	nat volumegewicht (bij een valversnelling $g = 9,81 \text{ m/s}^2$)
γ_{dr}	kN/m ³	droog volumegewicht (bij een valversnelling $g = 9,81 \text{ m/s}^2$)
W_a	%	watergehalte c.q. moisture content in gewichtspercentage
W_v	%	watergehalte in volumepercentage
n	%	poriënvolume (berekend obv geschatte ρ_k)
e	-	poriëngetal (berekend obv geschatte ρ_k)
S_r	%	verzadigingsgraad (berekend obv geschatte ρ_k)
γ_v	kN/m ³	verzadigd volumegewicht (berekend obv geschatte ρ_k)

Testresultaten

Monsteraanduiding				Classificatie	Gemeten waarden				ρ_s	Afgeleiden (obv ρ_s)			
Boring	Monster	Diepte van [m - mv]	tot [m - mv]	Visuele classificatie + bijzonderheden NEN5104	W_g [%]	γ_n [kN/m ³]	γ_{dr} [kN/m ³]	W_v [%]	geschat [Mg/m ³]	n [%]	e -	S_r [%]	γ_v [kN/m ³]
B1	A	1,90	1,95	zand, zwak siltig, uiterst grof, sterk asfalthoudend	41,2	15,51	10,99	46,1	2,61	57	1,33	81	16,6
B1	B	3,40	3,45	zand, kleiig, matig grof, zwak humeus	40,5	15,86	11,28	46,6	2,62	56	1,27	83	16,8
B1	C	4,10	4,15	veen, zwak kleiig, zwak zandig, zwak houthoudend	227,2	10,59	3,24	75,0	1,70	81	4,16	93	11,1
B1	D	4,90	4,95	klei, zwak siltig, zwak veenhoudend, zwak houthoudend	225,5	10,98	3,37	77,6	1,74	80	4,05	97	11,2
B2	C	3,70	3,75	veen, mineraalarm, zwak riethoudend	541,2	8,98	1,40	77,3	1,13	87	6,90	88	10,0
B2	D	4,60	4,65	veen, mineraalarm, zwak houthoudend	670,4	9,13	1,19	81,0	1,05	88	7,68	92	9,9
B3	A	1,80	1,85	klei, zwak siltig, sterk veenhoudend, zwak houthoudend	274,0	10,72	2,87	80,0	1,60	82	4,48	98	10,9
B3	B	2,70	2,75	veen, mineraalarm	585,5	9,62	1,40	83,7	1,13	87	6,90	96	10,0
B3	C	3,70	3,75	veen, mineraalarm	653,0	9,71	1,29	85,9	1,09	88	7,27	98	9,9
B3	D	4,70	4,75	veen, mineraalarm, zwak houthoudend	659,3	9,42	1,24	83,3	1,07	88	7,46	95	9,9
B4	A	1,30	1,35	veen, zwak kleiig	297,6	10,71	2,69	81,8	1,55	82	4,65	99	10,8
B4	B	2,30	2,35	veen, mineraalarm, zwak houthoudend	628,3	9,77	1,34	86,0	1,11	88	7,09	98	9,9
B4	C	3,30	3,35	veen, mineraalarm, zwak riethoudend	864,8	9,35	0,97	85,4	0,97	90	8,77	95	9,8
B4	D	4,30	4,35	veen, mineraalarm, zwak riethoudend	791,4	9,65	1,08	87,4	1,01	89	8,15	98	9,8