

## Volumegewichtbepaling

Bepaling volumieke massa van grond in het laboratorium - steekringmethode cf. NEN 5110 en, indien van toepassing, bepaling van het watergehalte cf. NEN 5112.

Monsterclassificatie (in het lab) conform NEN 5104.

### Opmerking

De volumieke massa van de vaste delen is, voor zover niet exact bepaald, ingeschat op basis van de monsterclassificatie en de relatieve soortelijke massa - volumegewicht, zoals beschreven in de CUR-aanbeveling 101. Het poriënvolume, poriëngetal en de verzadigingsgraad zijn berekend, op basis van de meetwaarden en een ingeschatte volumieke massa van de vaste delen.

### Eenheden en grootheden

$\rho_{korrel}$	volumieke massa vaste delen (geschat)	Mg/m <sup>3</sup>
$\gamma_n$	nat volumegewicht (bij een valversnelling $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ )	kN/m <sup>3</sup>
$\gamma_{dr}$	droog volumegewicht (bij een valversnelling $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ )	kN/m <sup>3</sup>
$W_a$	watergehalte in gewichtpercentage	%
$W_v$	watergehalte in volumepercentage	%
$n$	poriënvolume (berekend obv geschatte $\rho_{korrel}$ )	%
$e$	poriëngetal (berekend obv geschatte $\rho_{korrel}$ )	-
$S_r$	verzadigingsgraad (berekend obv geschatte $\rho_{korrel}$ )	%
$\gamma_v$	verzadigd volumegewicht (berekend obv geschatte $\rho_{korrel}$ )	kN/m <sup>3</sup>

### Testresultaten

Monsteraanduiding					Gemeten waarden				Afgeleiden (obv geschatte $\rho_{korrel}$ )			
Boring	Monster	Diepte [m]	Classificatie cf. NEN 5104	$\rho_{korrel, geschat}$ Mg/m <sup>3</sup>	$\gamma_n$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{dr}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$W_g$ [%]	$W_v$ [%]	$n$ [%]	$e$ -	$S_r$ [%]	$\gamma_v$ [kN/m <sup>3</sup> ]
B1	1	3,20	klei, zwak zandig	2,30	18,23	13,68	33,2	46,3	41	0,68	100	18,2
B1	2	4,10	klei, zwak zandig	2,30	17,66	12,31	43,4	54,5	46	0,87	100	17,7
B1	3	5,10	klei, zwak zandig, sterk humeus	2,30	14,71	8,13	80,9	67,1	65	1,83	100	14,7
B1	4	6,20	klei, zwak zandig, sterk humeus	2,30	13,40	7,33	82,7	61,8	68	2,14	91	14,0
B1	5	7,20	veen, zwak kleiig	1,80	11,12	4,35	155,6	69,0	76	3,14	91	11,8
B1	6	8,20	veen, mineraalarm	1,80	10,58	3,21	229,1	75,1	82	4,60	91	11,3
B1	7	9,20	veen, mineraalarm	1,80	10,61	2,96	258,0	78,0	84	5,07	93	11,2
B1	8	10,20	veen, mineraalarm	1,80	10,76	3,47	210,4	74,3	81	4,19	92	11,4
B1	9A	11,10	klei, matig zandig, matig humeus	2,30	16,21	11,54	40,4	47,5	50	0,99	95	16,4
B1	9B	11,30	zand, zwak siltig, matig grof	2,65	18,66	15,36	21,5	33,7	42	0,73	80	19,5
B1	10	12,20	zand, zwak siltig, matig grof	2,65	19,06	15,55	22,5	35,7	41	0,70	87	19,6
B2	1	2,20	klei, matig zandig, sterk humeus	2,30	15,50	9,58	61,7	60,3	58	1,40	100	15,5
B2	2	3,20	klei, zwak zandig	2,30	16,78	12,02	39,5	48,5	48	0,91	100	16,8
B2	3	4,20	zand, matig siltig, zeer fijn	2,65	17,28	13,54	27,6	38,2	49	0,96	78	18,3
B2	4	5,20	zand, matig siltig, zeer fijn	2,65	16,93	12,68	33,5	43,3	52	1,09	83	17,8
B2	5	6,20	zand, matig siltig, zeer fijn	2,65	16,73	12,79	30,8	40,1	52	1,07	78	17,9
B2	6	7,20	zand, matig siltig, zeer fijn	2,65	16,99	12,10	40,5	49,9	54	1,19	92	17,4
B2	7	8,20	zand, matig siltig, zeer fijn	2,30	17,48	12,27	42,4	53,1	47	0,87	100	17,5
B2	8	9,20	klei, zwak zandig, sterk humeus	2,30	13,83	7,25	90,9	67,2	68	2,17	98	14,0
B2	9	10,20	zand, zwak siltig, matig grof	2,65	19,25	15,99	20,3	33,2	40	0,66	84	19,9
B2	10	11,20	zand, zwak siltig, matig grof	2,65	18,13	15,25	18,9	29,3	42	0,74	69	19,4
B2	11	12,20	zand, zwak siltig, matig grof	2,65	20,83	16,97	22,7	39,3	36	0,56	100	20,8