

Coördinaten sonderingen			
	NAP	X	Y
Dorpel A	+78,70		
Dorpel B	+78,71		
Dorpel C	+76,03		
Trap 1	+75,88		
Trap 2	+78,67		
DB01	+75,55		
DB02	+78,85	183358,619	319741,230
DB03	+74,76		
DB04	+74,95	183386,640	319719,123
LS01	+78,23	183363,594	319766,503
LS02	+78,38	183368,329	319744,215
LS03	+78,87	183359,393	319719,686
LS04	+78,88	183369,355	319715,363
ZS05	+79,10		
ZS06	+78,97	183374,074	319731,002
ZS07	+78,76	183360,736	319738,439
ZS08	+75,92	183389,428	319749,572

- bestaande bebouwing
- geplande nieuwbouw
- lichte slagsondering
- zware slagsondering
- handboring met doorlatendheidsmeting

project	Herontw. hotel Geulzicht a/d Vogelzangweg 2 Berg en Terblijt		
onderdeel	situatietekening		
projectnr	GA210092	projectleider	M. Vankan
bijlagenr	T01	getekend	R. Dammer
datum	16-3-2021	formaat	A3

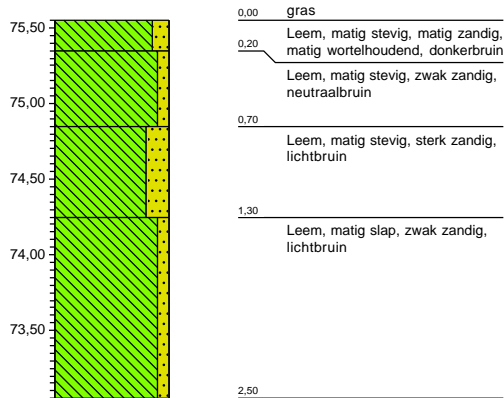
**GEONIUS**

Geonius Geo      De Asselen Kuil 10      6161 RD Geleen  
+31 (0) 88 1300 600      www.geonius.nl

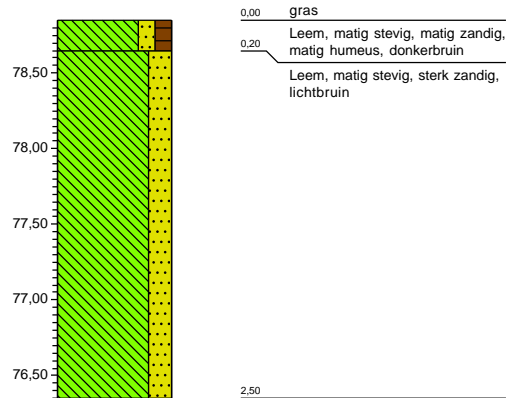
schaal      1:500

0 25

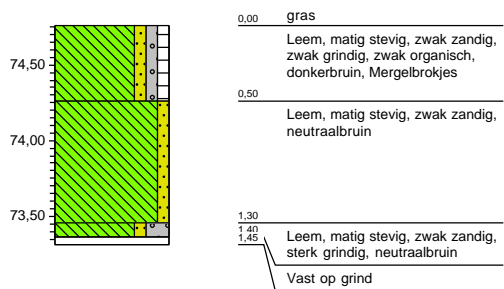
boring: DB01  
 Maaiveldhoogte: 75,55 m. t.o.v. N.A.P.  
 Datum: 5-3-2021



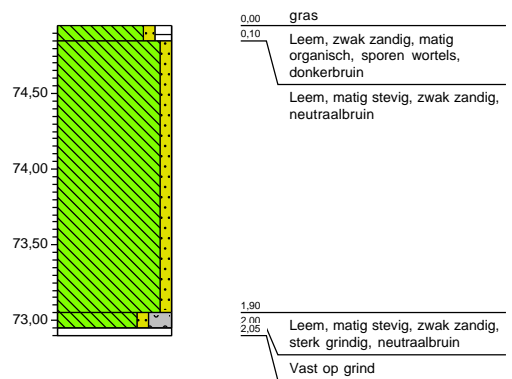
boring: DB02  
 Maaiveldhoogte: 78,85 m. t.o.v. N.A.P.  
 Datum: 5-3-2021



boring: DB03  
 Maaiveldhoogte: 74,76 m. t.o.v. N.A.P.  
 Datum: 5-3-2021



boring: DB04  
 Maaiveldhoogte: 74,95 m. t.o.v. N.A.P.  
 Datum: 5-3-2021



Formule om de doorlatendheid volgens Porchet te bepalen :

$$k_f = 1,15 * r * (\log(h_0+r/2) - \log(h_1+r/2)) / dt \text{ [cm/s]}$$

Hierbij is :

$h_0$  = waterhoogte in boorgat op tijdstip  $t = t_0$

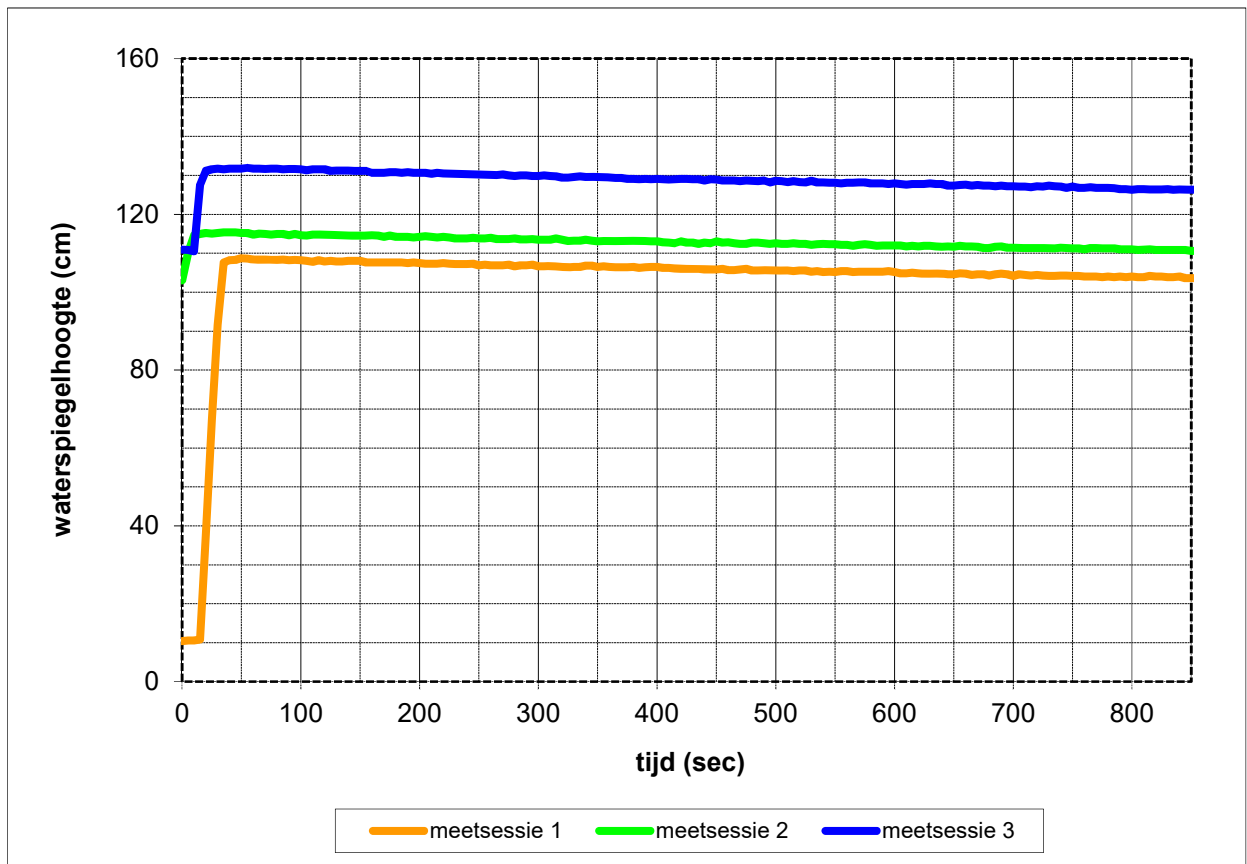
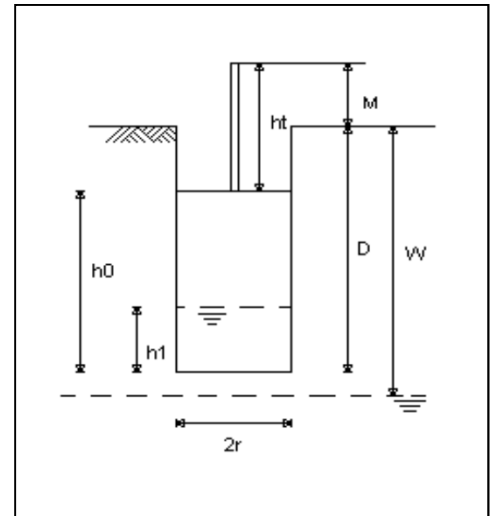
$h_1$  = waterhoogte in boorgat op tijdstip  $t = t_1$

$r$  = boogtradius

$dt$  = verlopen tijd van  $t = t_0$  tot  $t = t_1$

Onderzoekswaarden

Diepte boorgat	D :	250	cm
Standaardhoogte	M :	50	cm
Radiusboorgat	R :	3,5	cm
Grondwater	W :	0	cm



Meetsessie 1	
$t_0 =$	400 sec
$h_0 =$	106,51 cm
$t_1 =$	750 sec
$h_1 =$	104,18 cm
$k_f =$	1,09E-06 m/s
$k_f =$	0,09 m/dag
$rc =$	-6,67E-05 m/s

Meetsessie 2	
$t_0 =$	400 sec
$h_0 =$	113,04 cm
$t_1 =$	750 sec
$h_1 =$	111,23 cm
$k_f =$	7,93E-07 m/s
$k_f =$	0,07 m/dag
$rc =$	-5,17E-05 m/s

Meetsessie 3	
$t_0 =$	400 sec
$h_0 =$	129,14 cm
$t_1 =$	750 sec
$h_1 =$	127,10 cm
$k_f =$	7,85E-07 m/s
$k_f =$	0,07 m/dag
$rc =$	-5,83E-05 m/s

Formule om de doorlatendheid volgens Porchet te bepalen :

$$k_f = 1,15 * r * (\log(h_0+r/2) - \log(h_1+r/2)) / dt \text{ [cm/s]}$$

Hierbij is :

$h_0$  = waterhoogte in boorgat op tijdstip  $t = t_0$

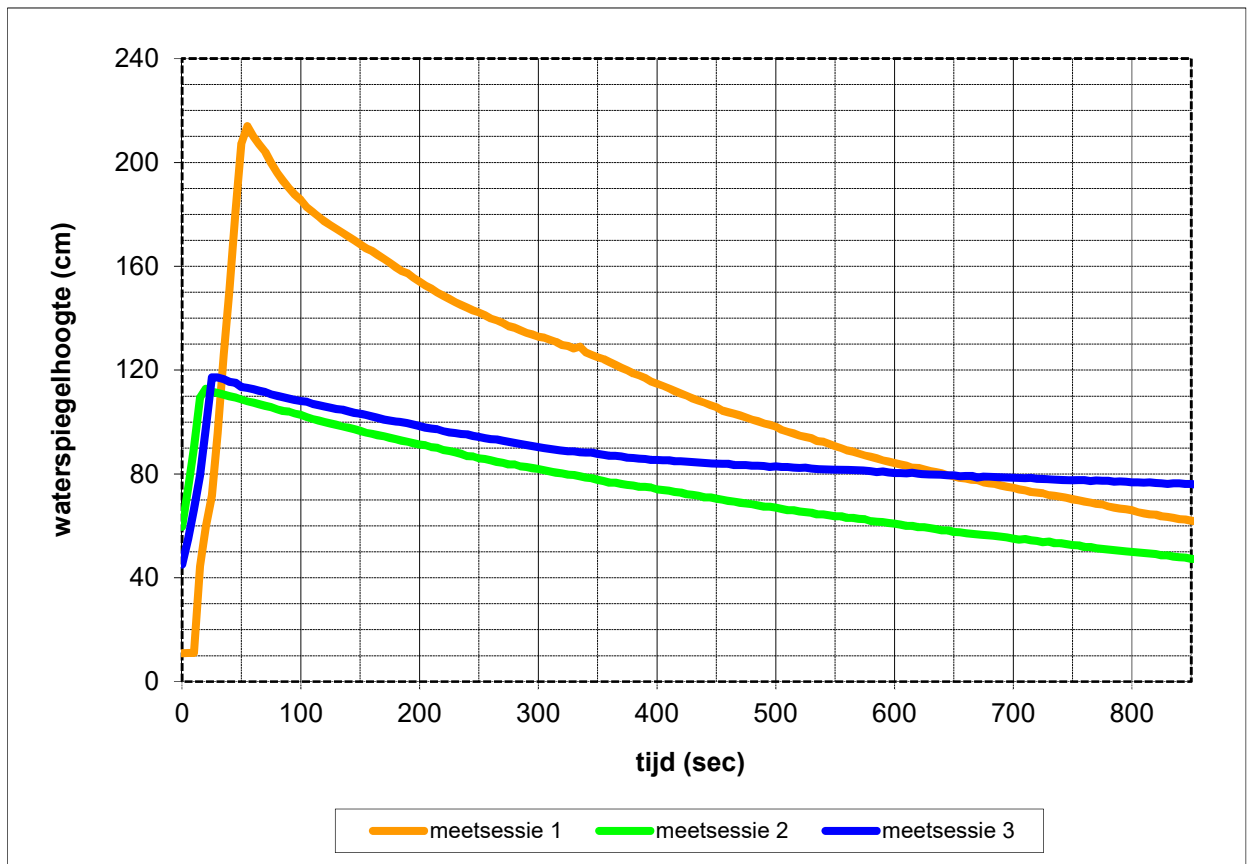
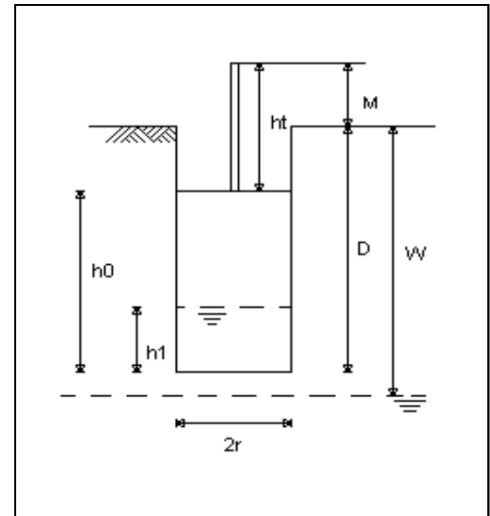
$h_1$  = waterhoogte in boorgat op tijdstip  $t = t_1$

$r$  = boogtradius

$dt$  = verlopen tijd van  $t = t_0$  tot  $t = t_1$

Onderzoekswaarden

Diepte boorgat	D :	250	cm
Standaardhoogte	M :	50	cm
Radiusboorgat	R :	3,5	cm
Grondwater	W :	0	cm



Meetsessie 1	
$t_0 =$	500 sec
$h_0 =$	98,21 cm
$t_1 =$	800 sec
$h_1 =$	66,01 cm
$k_f =$	2,27E-05 m/s
$k_f =$	1,96 m/dag
$rc =$	-1,07E-03 m/s

Meetsessie 2	
$t_0 =$	500 sec
$h_0 =$	67,00 cm
$t_1 =$	800 sec
$h_1 =$	50,08 cm
$k_f =$	1,65E-05 m/s
$k_f =$	1,42 m/dag
$rc =$	-5,64E-04 m/s

Meetsessie 3	
$t_0 =$	500 sec
$h_0 =$	82,93 cm
$t_1 =$	800 sec
$h_1 =$	76,80 cm
$k_f =$	4,38E-06 m/s
$k_f =$	0,38 m/dag
$rc =$	-2,04E-04 m/s

Formule om de doorlatendheid volgens Porchet te bepalen :

$$k_f = 1,15 * r * (\log(h_0+r/2) - \log(h_1+r/2)) / dt \text{ [cm/s]}$$

Hierbij is :

$h_0$  = waterhoogte in boorgat op tijdstip  $t = t_0$

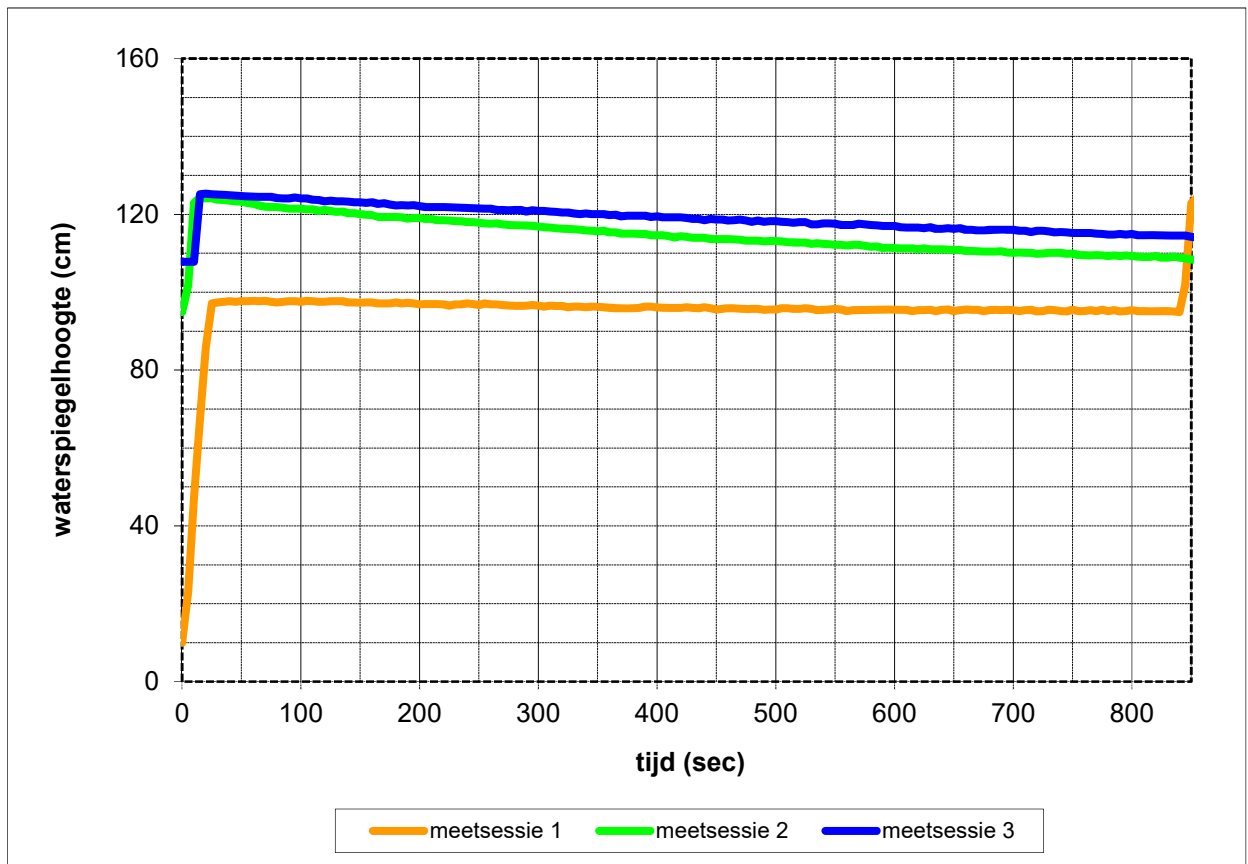
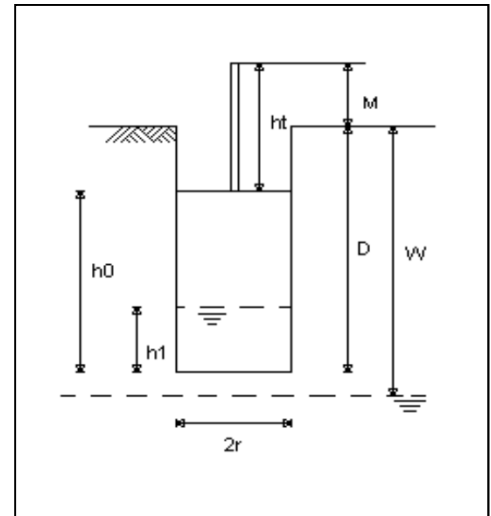
$h_1$  = waterhoogte in boorgat op tijdstip  $t = t_1$

$r$  = boogtradius

$dt$  = verlopen tijd van  $t = t_0$  tot  $t = t_1$

Onderzoekswaarden

Diepte boorgat	D :	140	cm
Standaardhoogte	M :	60	cm
Radiusboorgat	R :	3,5	cm
Grondwater	W :	0	cm



Meetsessie 1

$t_0$ =	100	sec
$h_0$ =	97,53	cm
$t_1$ =	400	sec
$h_1$ =	96,18	cm
$k_f$ =	7,93E-07	m/s
$k_f$ =	0,07	m/dag
$rc$ =	-4,47E-05	m/s

Meetsessie 2

$t_0$ =	500	sec
$h_0$ =	113,16	cm
$t_1$ =	800	sec
$h_1$ =	109,31	cm
$k_f$ =	1,99E-06	m/s
$k_f$ =	0,17	m/dag
$rc$ =	-1,28E-04	m/s

Meetsessie 3

$t_0$ =	400	sec
$h_0$ =	119,52	cm
$t_1$ =	800	sec
$h_1$ =	114,97	cm
$k_f$ =	1,67E-06	m/s
$k_f$ =	0,14	m/dag
$rc$ =	-1,14E-04	m/s

Formule om de doorlatendheid volgens Porchet te bepalen :

$$k_f = 1,15 * r * (\log(h_0+r/2) - \log(h_1+r/2)) / dt \text{ [cm/s]}$$

Hierbij is :

$h_0$  = waterhoogte in boorgat op tijdstip  $t = t_0$

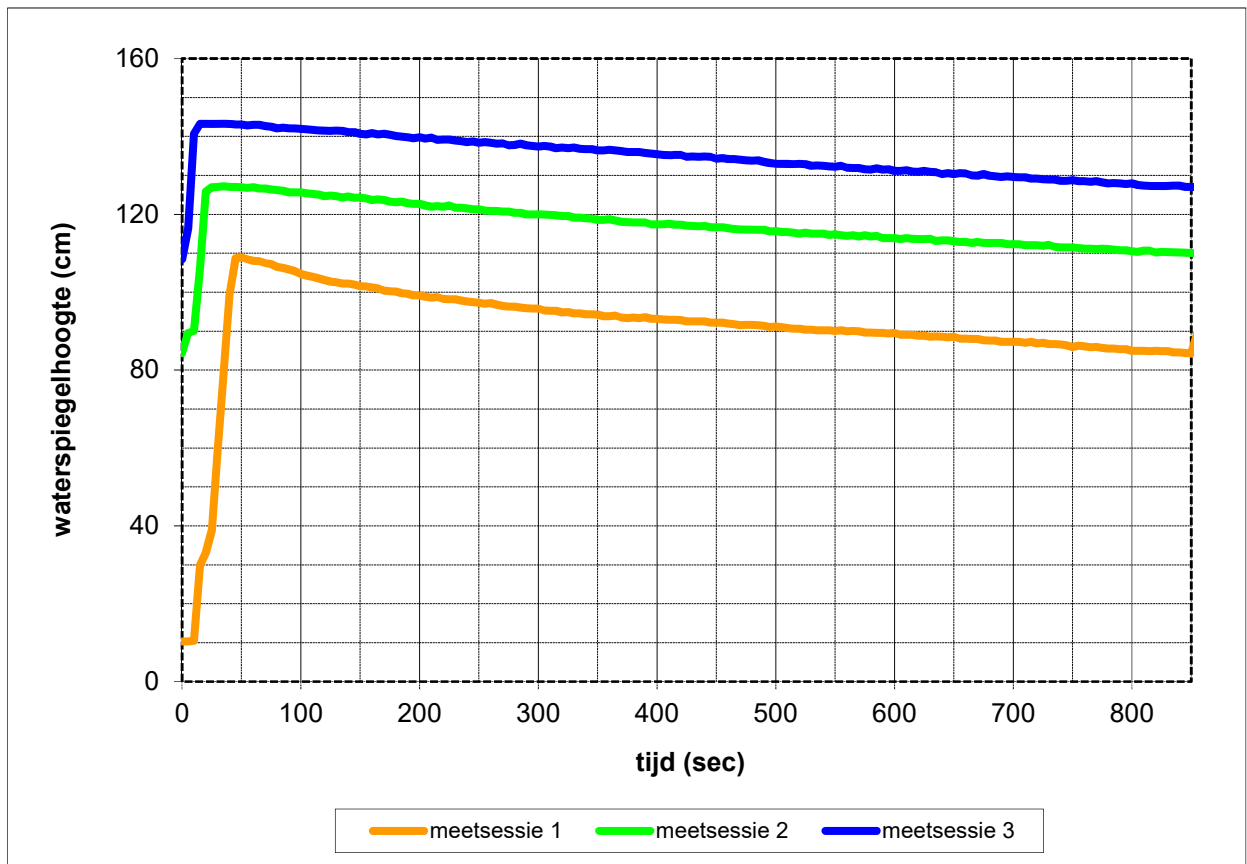
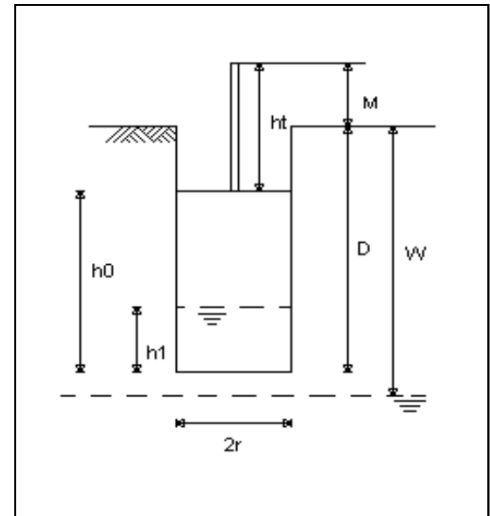
$h_1$  = waterhoogte in boorgat op tijdstip  $t = t_1$

$r$  = boogtradius

$dt$  = verlopen tijd van  $t = t_0$  tot  $t = t_1$

Onderzoekswaarden

Diepte boorgat	D :	200	cm
Standaardhoogte	M :	100	cm
Radiusboorgat	R :	3,5	cm
Grondwater	W :	0	cm



Meetsessie 1	
$t_0 =$	400 sec
$h_0 =$	93,22 cm
$t_1 =$	800 sec
$h_1 =$	85,00 cm
$k_f =$	3,96E-06 m/s
$k_f =$	0,34 m/dag
$rc =$	-2,06E-04 m/s

Meetsessie 2	
$t_0 =$	400 sec
$h_0 =$	117,43 cm
$t_1 =$	800 sec
$h_1 =$	110,49 cm
$k_f =$	2,62E-06 m/s
$k_f =$	0,23 m/dag
$rc =$	-1,74E-04 m/s

Meetsessie 3	
$t_0 =$	400 sec
$h_0 =$	135,46 cm
$t_1 =$	800 sec
$h_1 =$	127,93 cm
$k_f =$	2,46E-06 m/s
$k_f =$	0,21 m/dag
$rc =$	-1,88E-04 m/s