

UITLEZEN INTERN GEHEUGEN DYLOS DC1700-PM

De **DC1700-PM** registreert zowel massaconcentratie (PM_{2,5}/PM₁₀) als deeltjesconcentratie (0,5/2,5µm per 0,01 cubic foot). Je kunt beiden uitlezen met het DylosLogger programma (versie 3.2).

Om de DC1700-PM uit te lezen moet deze aanstaan. Als hij in de 'deeltjes-concentratie' modus staat, kun je deze veranderen naar de 'massa-concentratie' modus door kort op de 'SELECT' knop te drukken aan de voorzijde van het apparaat. Je ziet dan de waarden van PM_{2,5} en PM₁₀ verschijnen.

Nadat je de bijgeleverde USB-to-COM kabel hebt aangesloten op de DC1700-PM check je als volgt aan welke COM poort de kabel is toegewezen:

1. Steek de Digitus USB-to-Serial converter in een willekeurige USB poort op uw PC/laptop.
2. Windows zal op de PC/laptop naar een geschikte driver zoeken. In de meeste gevallen zal deze gevonden worden en wordt deze automatisch geïnstalleerd.
3. Als Windows géén geschikte driver heeft gevonden dan staat op de bijgeleverde CD-rom in de map 'USB-to-Serial' een 'driver-installer' programma om de driver op uw PC te installeren.
4. Ga via het Windows icoon linksonder in het scherm naar 'Computer'
5. Click op 'Systeemeigenschappen'
6. Click op 'Apparaatbeheer'
7. Open de map Poorten(COM & LPT) door op '+' te klikken
8. Kijk welke virtuele COM poort is aangemaakt:

Bijv. USB Serial Port (**COM12**)

Apparaatbeheer:



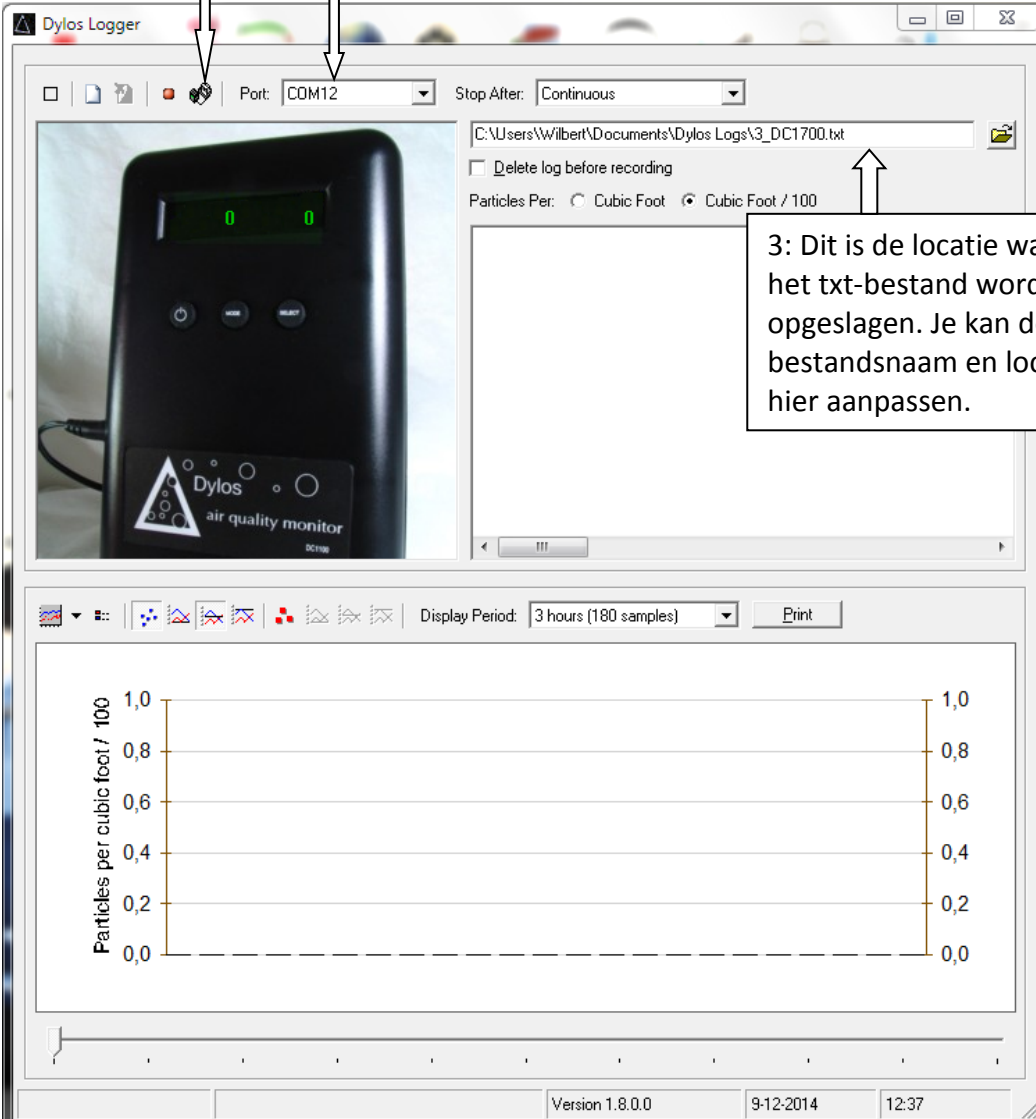
GEBRUIKSAANWIJZING:

1. Installeer de USB-to-COM kabel, zoals hierboven is beschreven.
2. Sluit de DC1700-PM aan op de USB-to-COM kabel.
3. Installeer de Dylos Logger Versie 3.2 software middels de bijgeleverde DVD: ga naar de directory 'Dylos Logger' en start het programma: **DylosLogger3.2.msi**
4. Nadat de software is geïnstalleerd is het programma 'Dylos Logger' opgenomen in de lijst "Alle programma's"
5. Zet de Dylos DC1700-PM aan op het moment dat u de data uit het apparaat wilt halen. Kies voor PM-weergave als u PM-waarden wilt laden, kies voor '0,5/2,5µm' als u deeltjes wilt laden.
6. Start het Dylos Logger programma; kies de juiste COM poort (bijv. **COM12**)

Dylos Logger programma:

2: Druk op deze knop om het intern geheugen te laden

1: Selecteer de juiste COM-poort



3: Dit is de locatie waar het txt-bestand wordt opgeslagen. Je kan de bestandsnaam en locatie hier aanpassen.

Port: COM12 Stop After: Continuous

C:\Users\Wilbert\Documents\Dylos Logs\3_DC1700.txt

Delete log before recording

Particles Per: Cubic Foot Cubic Foot / 100

Display Period: 3 hours (180 samples) Print

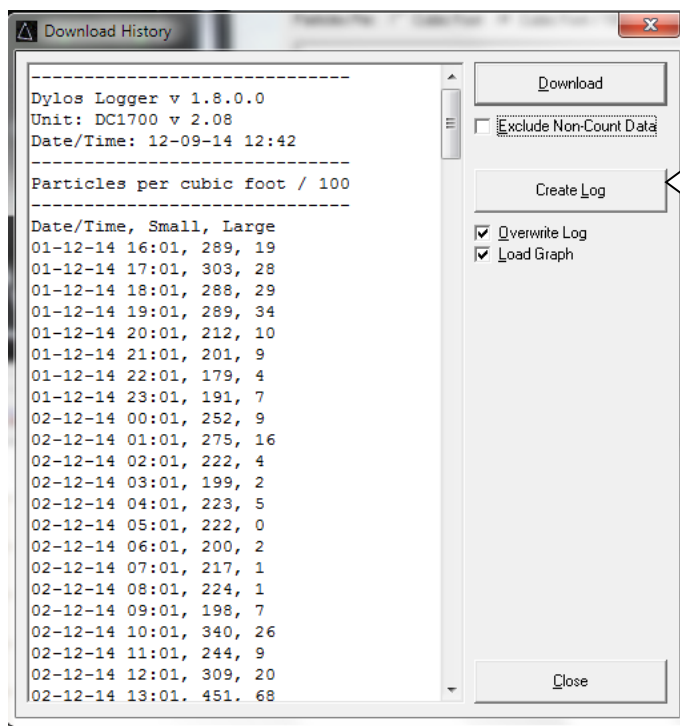
Particles per cubic foot / 100

Version 1.8.0.0 9-12-2014 12:37



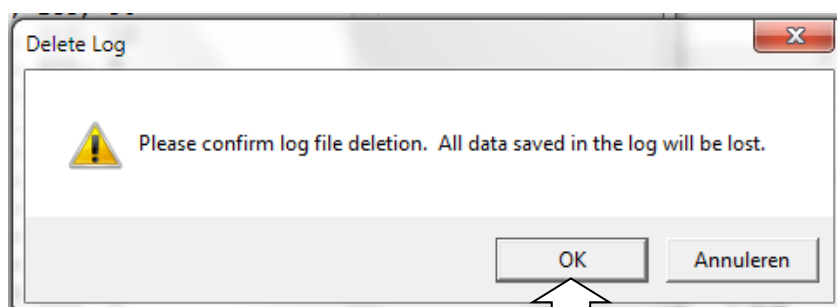
4: Druk op Download

Let op: nadat je op 'Download' hebt gedrukt moet 'DC1700 v 2.08' worden aangegeven anders is de Digitus USB adapter niet juist geïnstalleerd of is bij Stap 1 niet de juiste COM-poort geselecteerd!



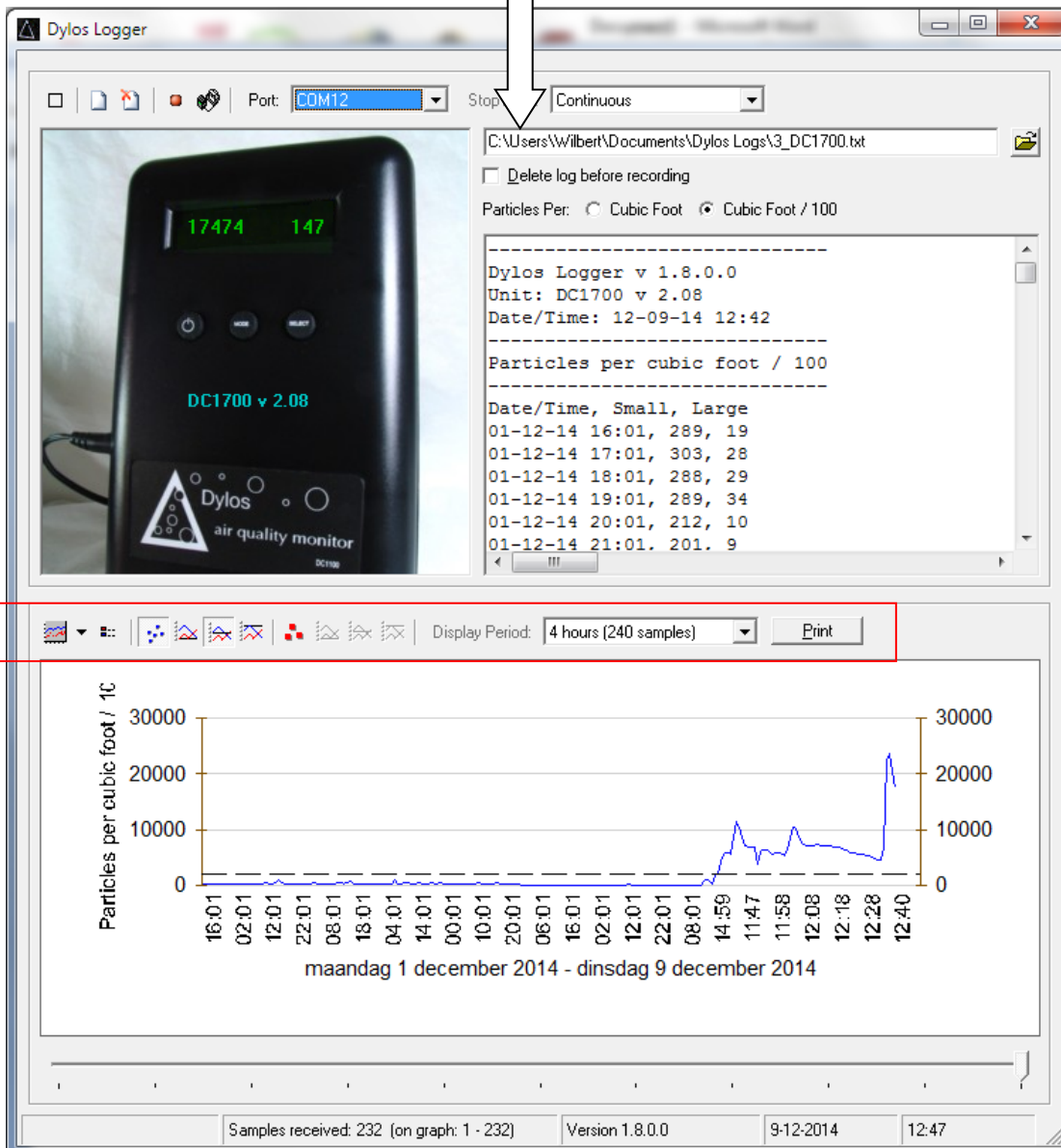
5: Druk op Create Log

Als je bij punt 3 de bestandsnaam niet hebt gewijzigd, zal het bestand (indien aanwezig) worden overschreven. Als je dit niet wil moet je bij 3 een andere bestandsnaam opgeven:



6: Klik op OK

7: In deze directory is het txt-bestand opgeslagen. U kunt dit bestand gebruiken om in Excel eigenhandig een grafiek te maken (zie pagina 4)



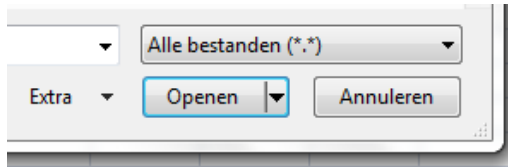
8: Hier kun je diverse grafieken tonen en printen: kleine (small) & grote (large) deeltjes

Dylos meetwaarden omzetten vanuit txt-bestand naar een grafiek in Excel

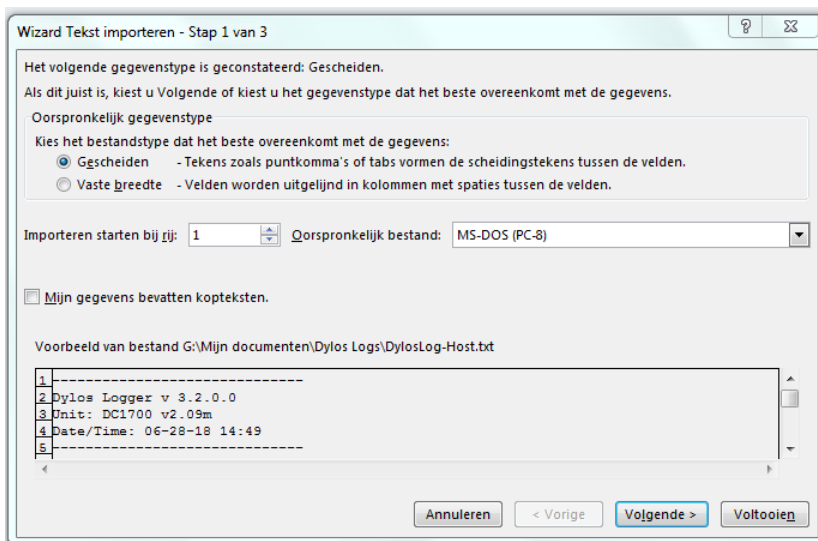
Open MS Excel. Ga naar bestand 'Openen'.

De Log-bestanden staan in de directory /Mijn documenten / Dylos Logs

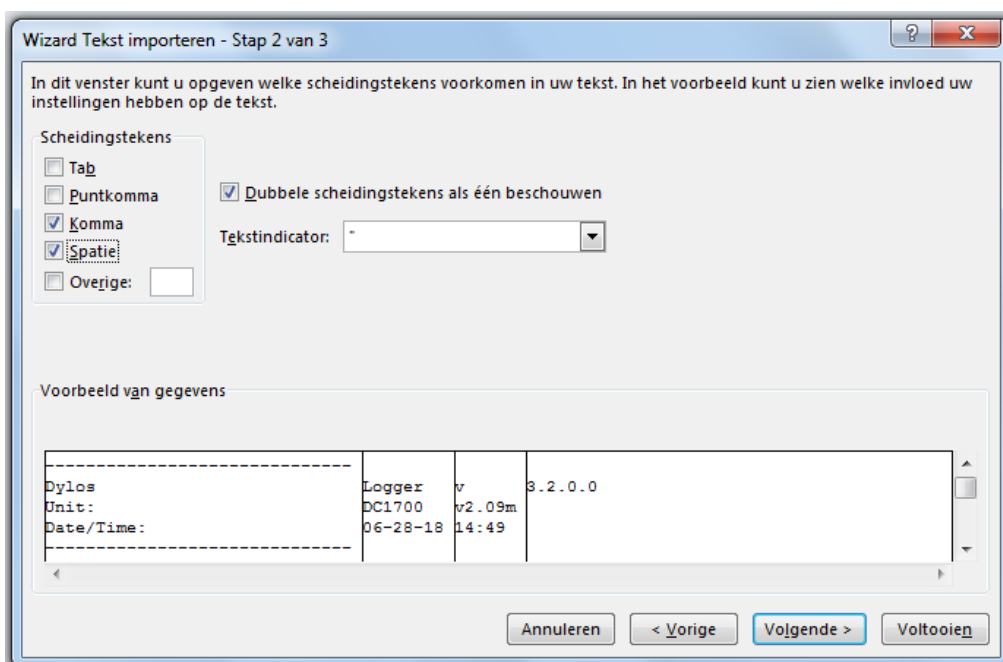
Zet de instelling op 'Alle bestanden' en open het betreffende .txt bestand.



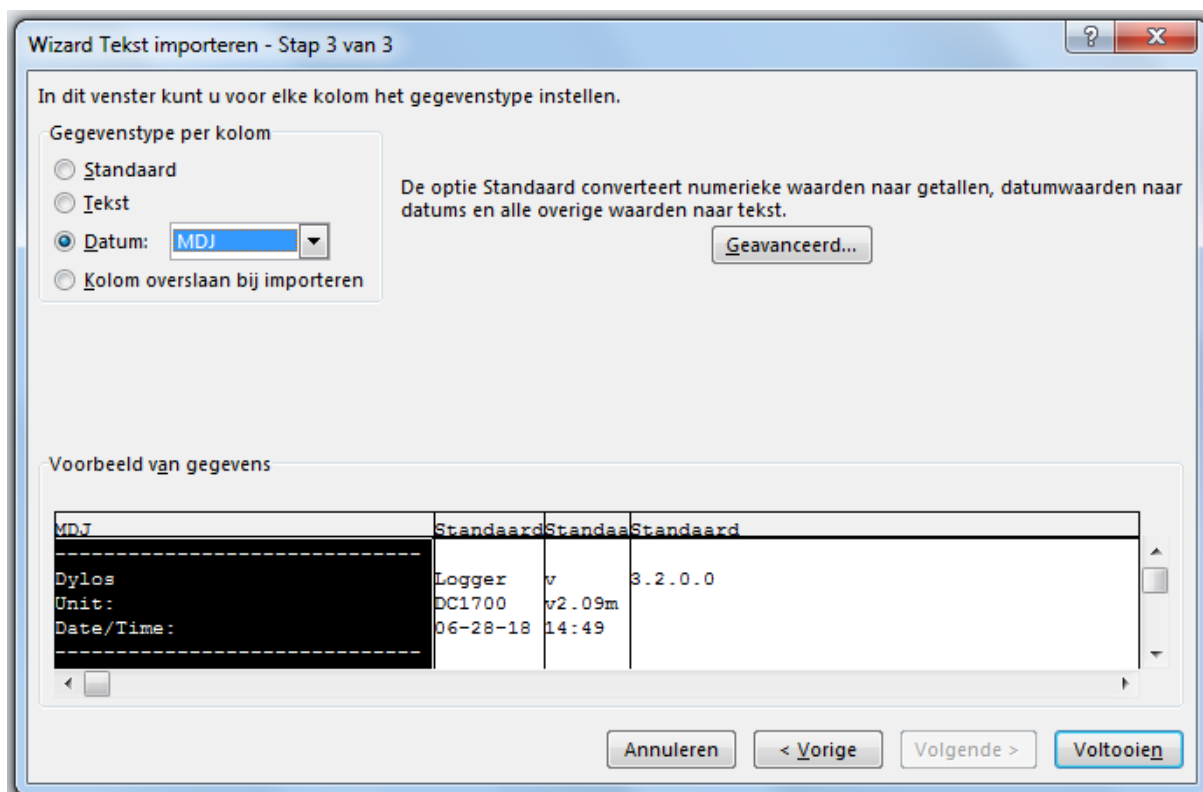
Vervolgens krijgt u het volgende scherm te zien:



Druk op 'Volgende'.



Verwijder het vinkje bij 'Tab' en zet een vinkje bij 'Komma' en 'Spatie' en druk op 'Volgende'.



Selecteer 'Datum' en verander deze in 'MDJ'. Druk daarna op 'Voltooien'.

Je krijgt vervolgens een overzicht te zien van de metingen in 4 kolommen. De 1^e kolom is de datum, de 2^e kolom de tijd, 3^e kolom het aantal kleine deeltje en de 4^e kolom het aantal grote deeltjes.

	A	B	C	D
1	-----			
2	Dylos	Logger	v	3.2.0.0
3	Unit:	DC1700	v2.09m	
4	Date/Time:	06-28-18	14:49	
5	-----			
6	ug/m3			
7	-----			
8	Date/Time		PM2.5	PM10
9	27-6-2018	23:13	311	366
10	27-6-2018	23:14	329	387
11	27-6-2018	23:15	384	490
12	27-6-2018	23:16	358	432
13	27-6-2018	23:17	351	417
14	27-6-2018	23:18	385	466

Als je de deeltjesconcentratie hebt gedownload moet je regel 8 als volgt aanpassen:

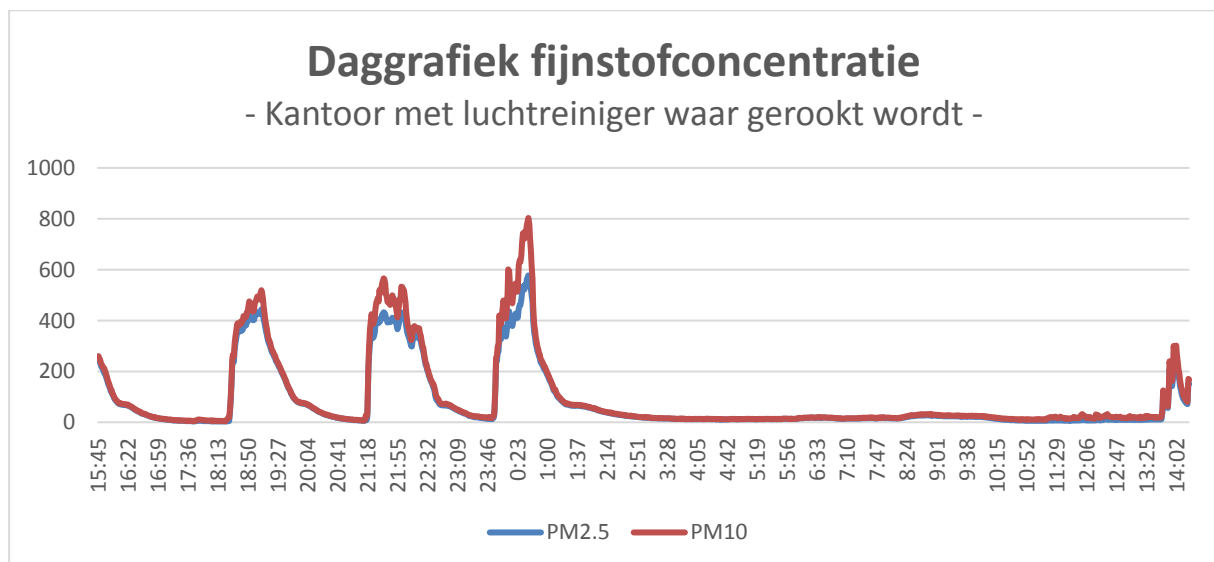
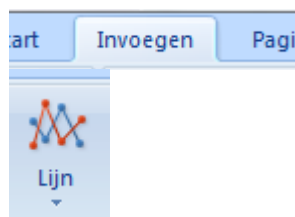
A8: 'Datum', **B8:** 'Tijd', **C8:** 'Klein', **D8:** 'Groot'

Als je massaconcentratie hebt gedownload moet je regel 8 als volgt aanpassen:

A8: 'Datum', **B8:** 'Tijd', **C8:** 'PM2,5', **D8:** 'PM10'

	A	B	C	D
1	-----			
2	Dylos	Logger	v	3.2.0.0
3	Unit:	DC1700	v2.09m	
4	Date/Time	06-28-18	14:49	
5	-----			
6	ug/m3			
7	-----			
8	Datum	Tijd	PM2.5	PM10
9	27-6-2018	23:13	311	366
10	27-6-2018	23:14	329	387
11	27-6-2018	23:15	384	490
12	27-6-2018	23:16	358	432
13	27-6-2018	23:17	351	417
14	27-6-2018	23:18	385	466

Nu kun je in het werkblad een reeks aangeven, terwijl je de linker muisknop ingedrukt houdt. Vervolgens ga je via het tabblad 'Invoegen' naar 'Grafieken' en kies je voor 'Lijn'. Je kunt het beste dag grafieken maken, dan hoeft je alleen per dag de 3 kolommen 'Tijd/Klein/Groot' te selecteren.



LET OP: Als je het aangepaste bestand mét grafiek wilt bewaren, dan moet je het bestand opslaan als 'Excel-werkmap', omdat de grafiek anders niet bewaard wordt!