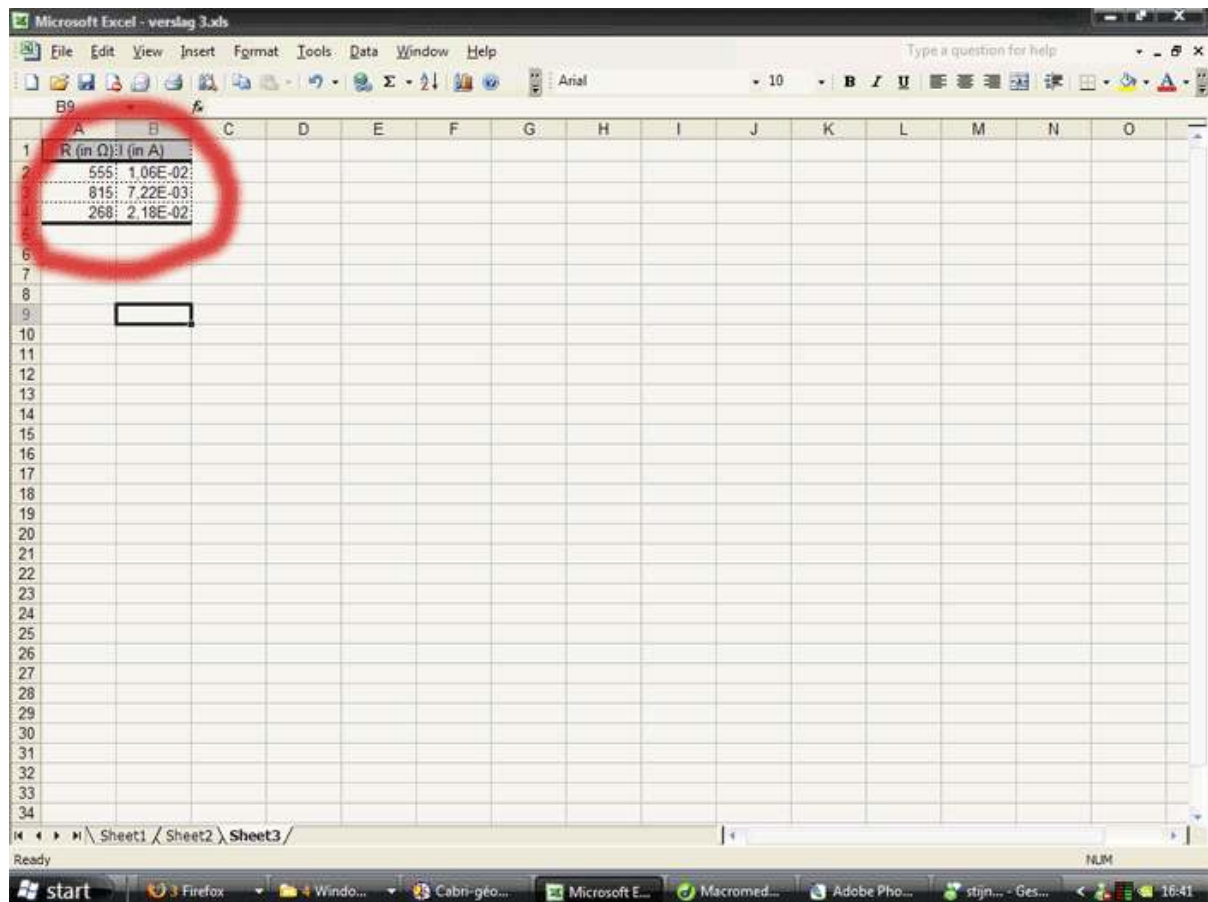


Grafieken maken in Excel

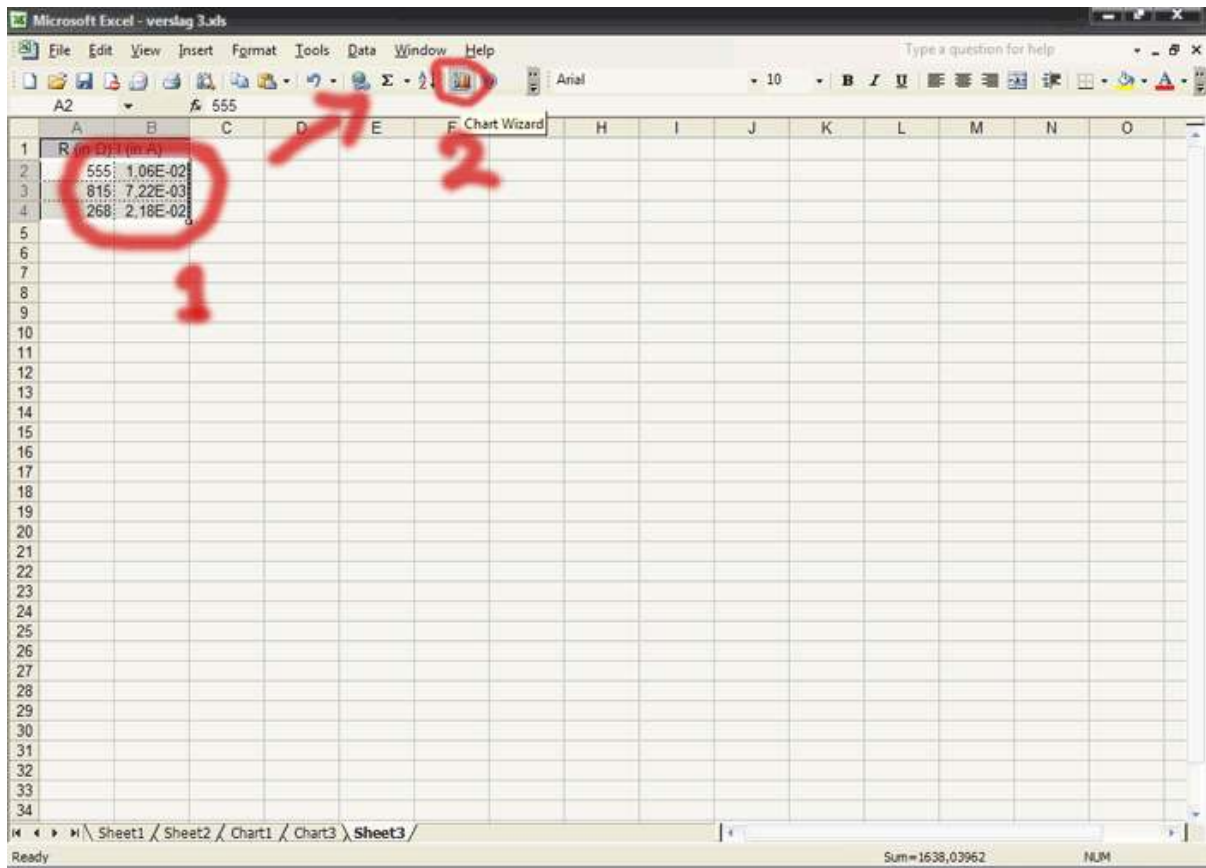
Door Ives van der Flaas.

Hoewel sommigen er anders over denken, is grafieken maken in Excel helemaal niet moeilijk. Hier vind je een stappenplan met foto's dat je dit uitlegt.

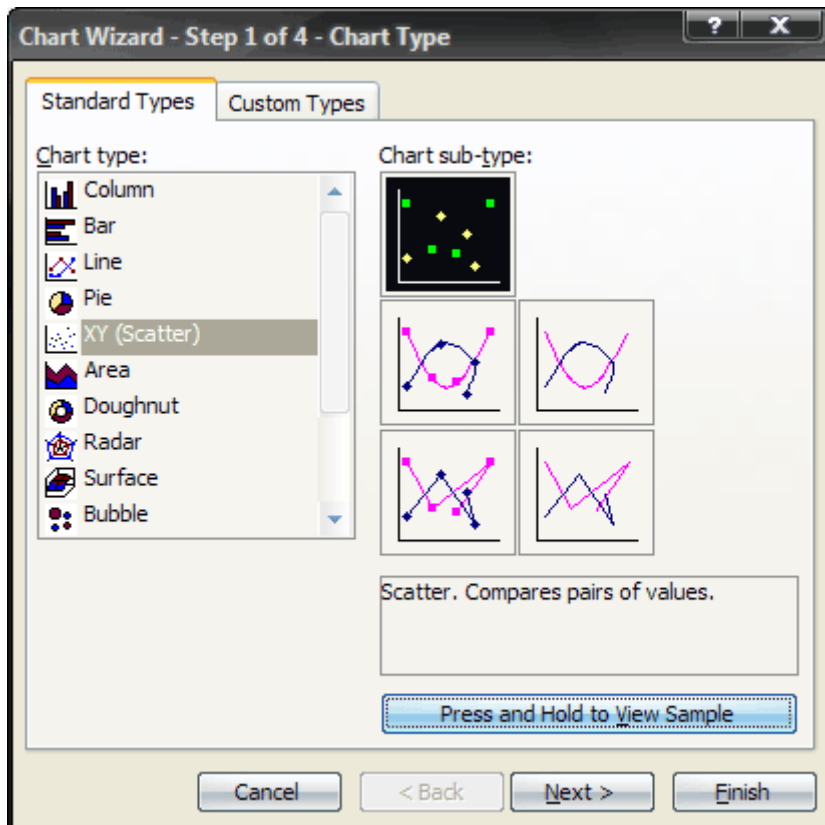
1. Geef de meetwaarden in. Plaats de X-waarden links en de Y-waarden rechts. Als je niet weet wat de x-waarden en wat de y-waarden zijn, als men een vergelijking geeft in de vorm van " $a = f(b)$ " dan zijn b de x-waarden en a de y-waarden.



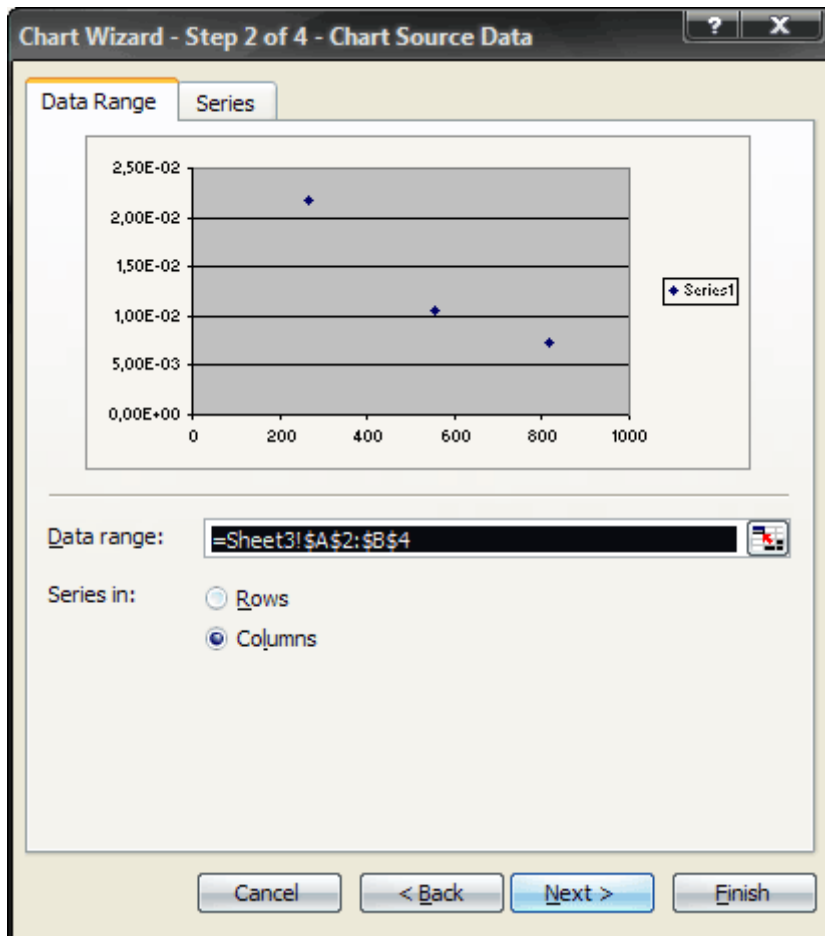
2. Selecteer de cellen en klik op de grafiek knop.



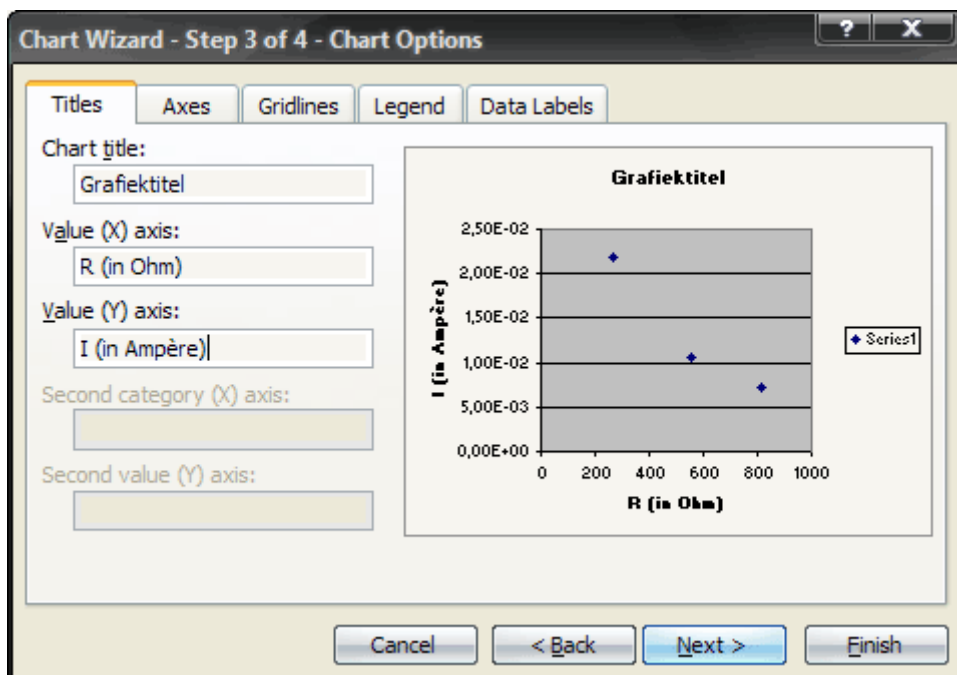
3. Duid XY (scatter) aan, en druk op "next" of "volgende".



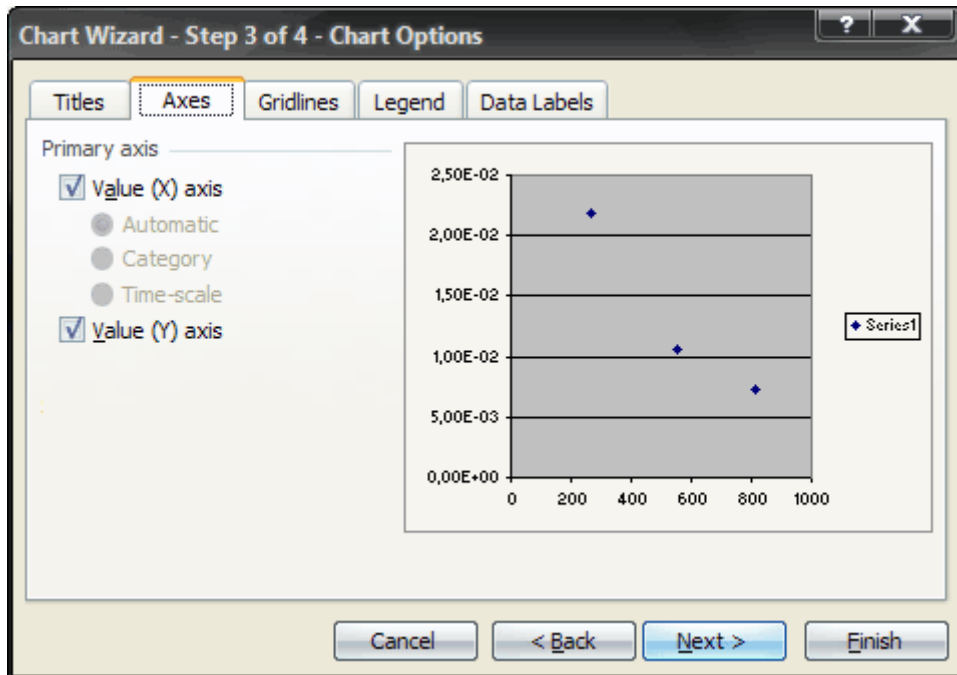
4. De grafiek begint vorm te krijgen. Druk nog eens op volgende.



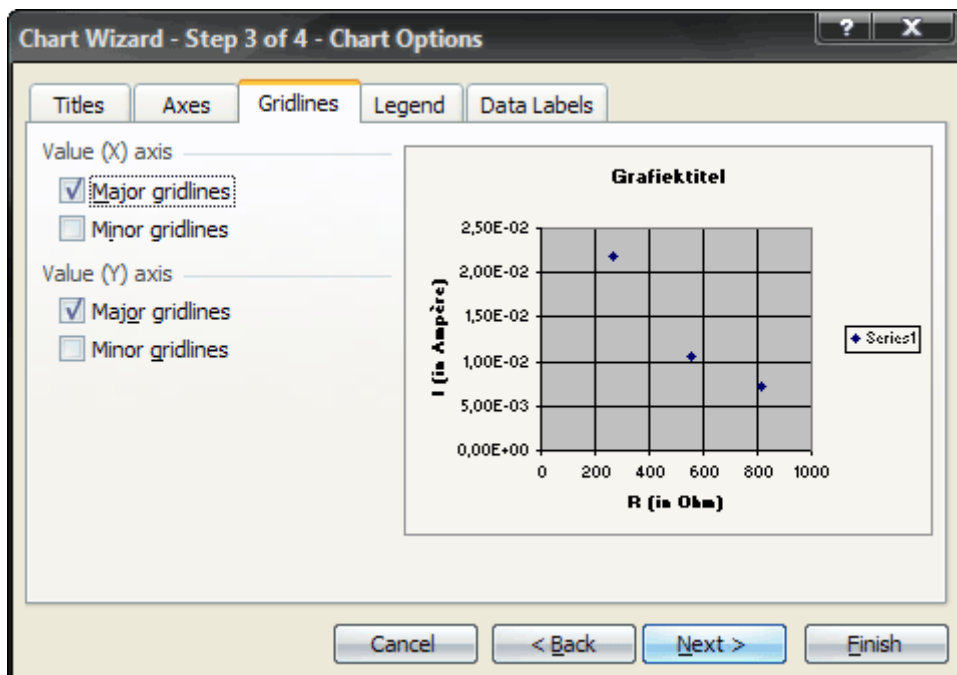
5. Geef bij chart titel de titel van de grafiek in en bij "Value X-axis" in wat de eenheid van de x-as is, bij "Value Y-axis" in wat de eenheid van de y-as is.



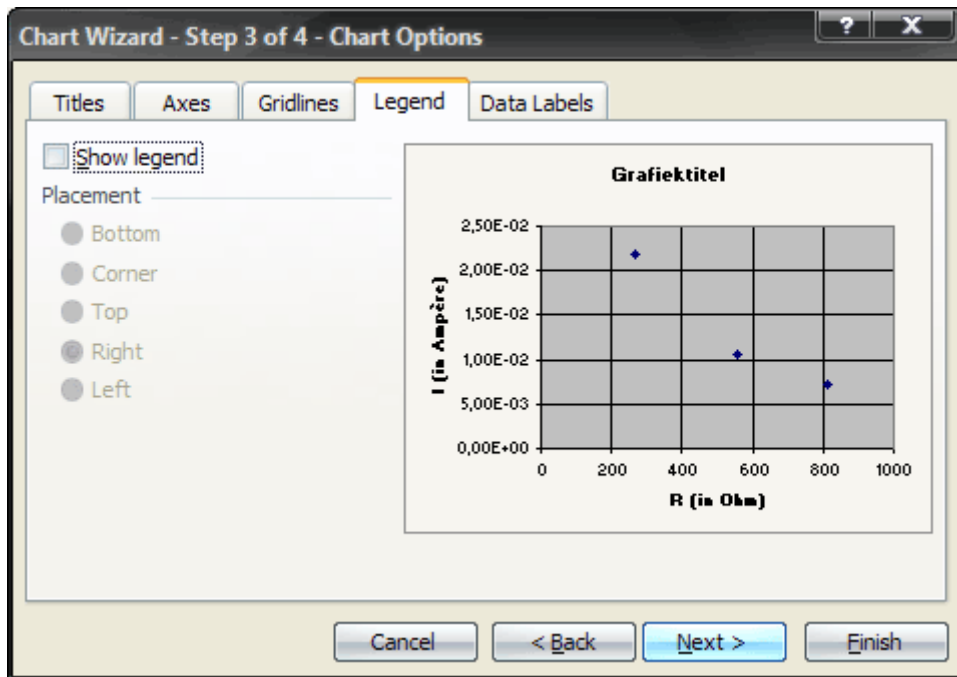
6. We gaan naar het volgende tabblad, standaard staan alle vinkjes aangeduid, de vinkjes staan voor de eenheid van de assen, laat deze dus aanstaan!



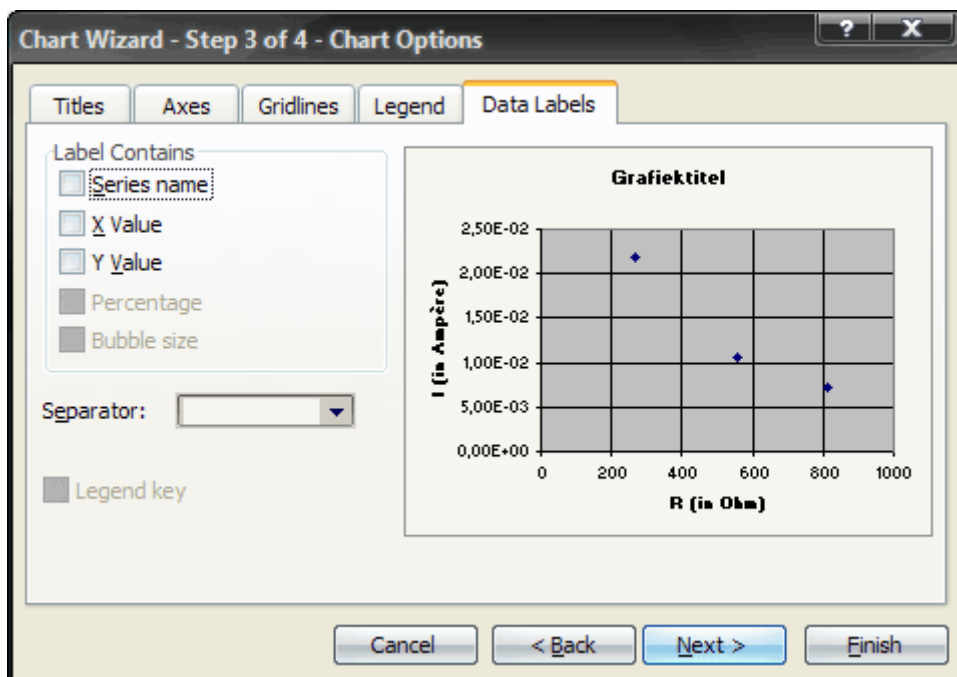
7. In dit tabblad kan je de lijnen door de grafiek kiezen, ik houd het meestal bij "major x-axis" en "major y-axis" om alles duidelijk te maken.



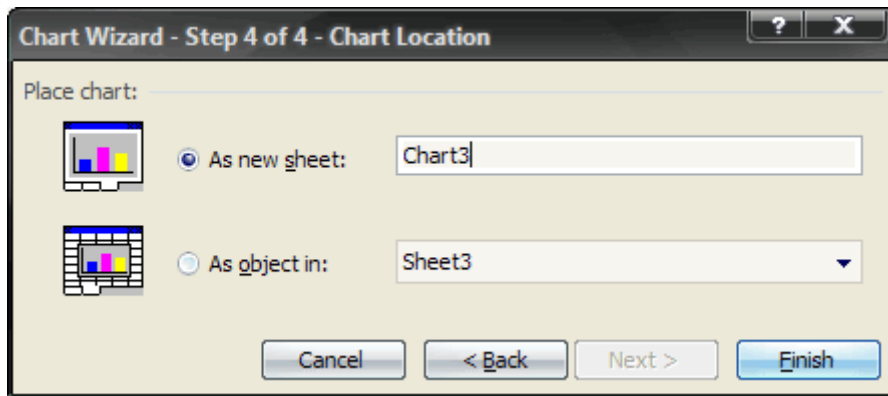
8. Volgende tabblad, namelijk de legende. Als je meerdere grafieken in 1 hebt dan kan je dit best aan laten staan, normaal zet je dit uit. Je kan ook de plaats bepalen en de naam veranderen indien gewenst.



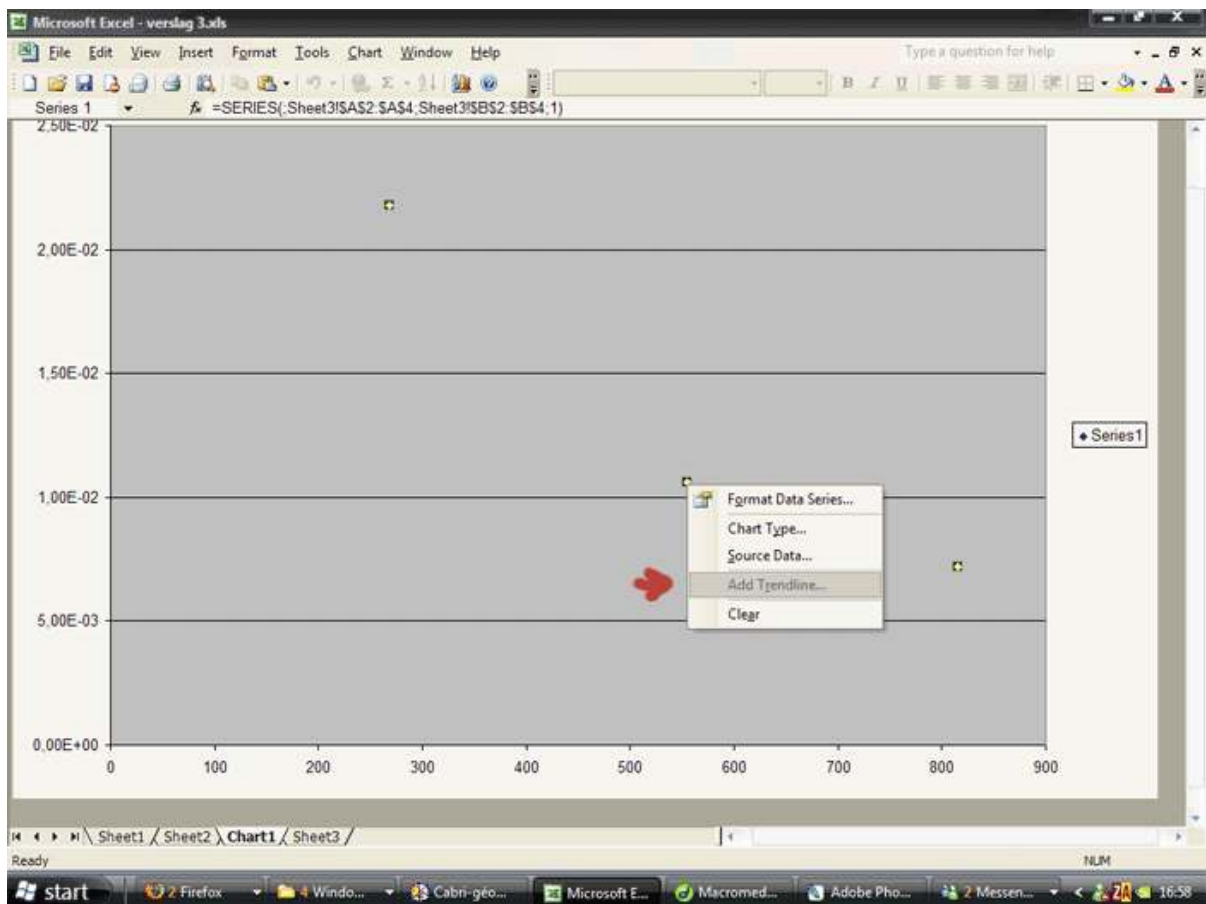
9. Het laatste tabblad, namelijk labels. Als je dit wil kan je bij elke waarde een tekst zetten waarin de exacte waarden staan. Normaal zetten we dit uit.



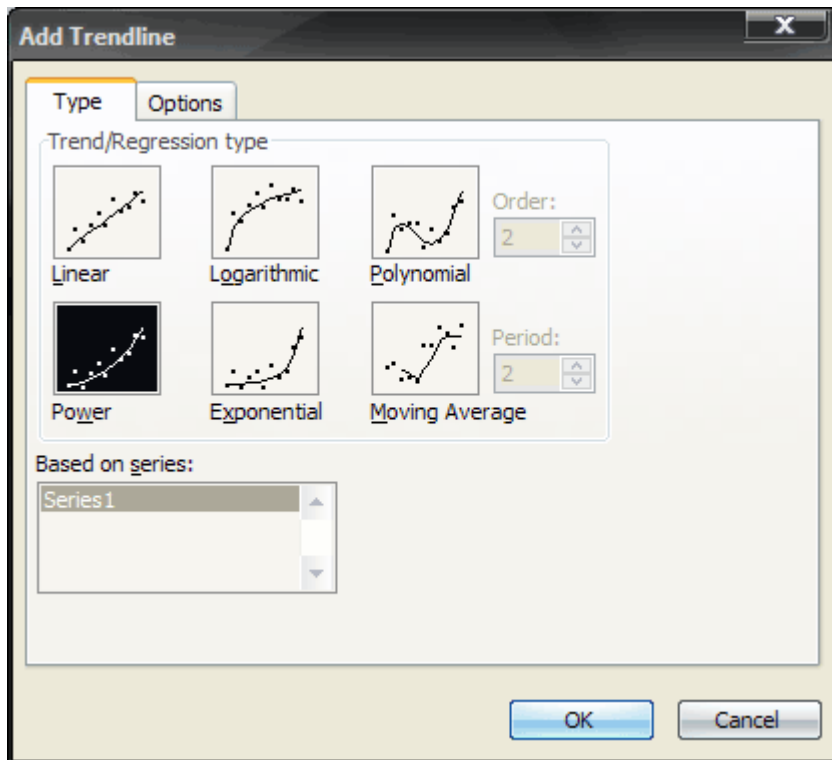
10. Volgende. In dit scherm kan je kiezen of je de grafiek in een apart rekenblad of in hetzelfde blad als je meetresultaten wil. Kies voor "As new sheet : Chart X". Waarbij X het nummer van het tabblad is. In mijn geval dus 3. Klik op finish. Onderaan zie je ergens tussen "Sheet 1 | Sheet 2 |" enzo "Chart X" staan. Klik hierop. Je ziet nu je grafiek.



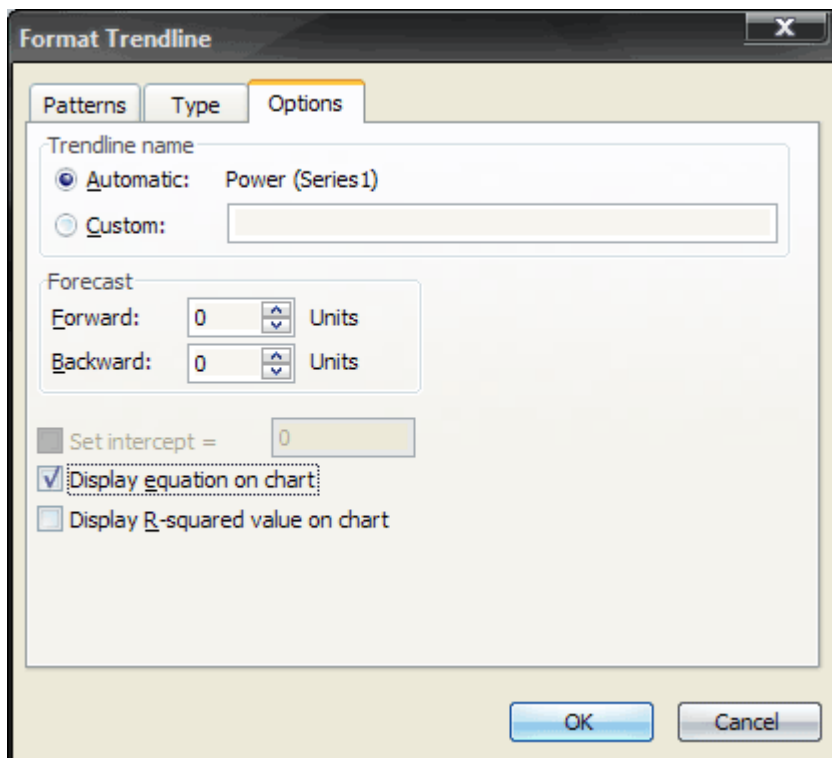
11. Meestal zal je een trendlijn willen toevoegen. Doe dit door op 1 van de punten rechts te klikken en dan "Add trendline" of "trendlijn toevoegen" te kiezen.



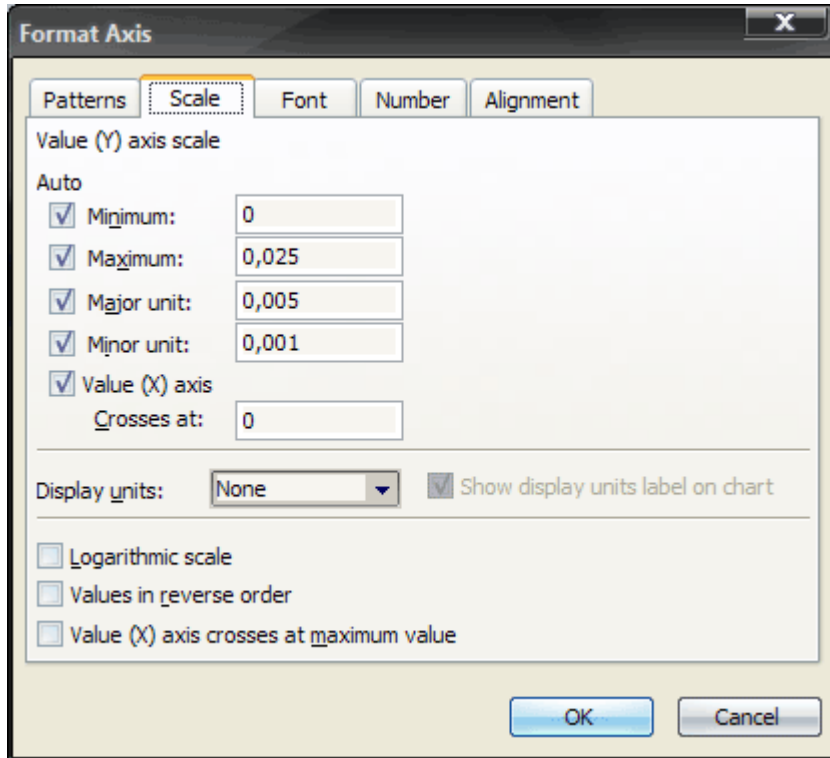
12. Je kan nu het type trendlijn kiezen. Linear voor een rechte, in mijn geval "power". Bij elk grafiektype kan je een voorbeeld zien. Klik op het tabblad options.



13. Je kan de trendlijn een naam geven. Bij forward/backward forecast kan je kiezen om de grafiek te interpoleren. Forward om de grafiek naar rechts door te trekken en backward om de grafiek naar links door te trekken. Met het vinkje "set equation" kan je de vergelijking van de trendlijn op de grafiek weergeven. Je kan ook de R-squared waarde aanvinken, deze geeft aan hoe goed je punten bij de grafiek passen (dit heb je normaal niet nodig).



14. Als je niet tevreden bent met een schaal dan kan je op de schaal dubbelklikken en dan het tabblad "scale" aanklikken. Verander de waarde bij "major unit" om de het verschil tussen 2 schaalwaarden aan te passen. Het is normaal dat het vinkje hiervoor nu verdwijnt, vink dit NIET terug aan. Onderaan kan je ook nog kiezen voor een logaritmische schaal en de waardes omkeren.



15. Je kan je grafiek opmaken. Door op een punt te dubbelklikken kan je de opmaak instellen en door te dubbelklikken op een trendlijn kan je de opmaak hiervan instellen. Deze opties wijzen zichzelf uit en mag je van mij zelf uitproberen.

Dit was het dan, als je nog vragen hebt, aarzel dan niet om me te contacteren op ives.vdf@gmail.com.