Instructies Excel

Gemiddelde berekenen

Om het gemiddelde van een reeks getallen te berekenen, druk je eerst op de cel waar je dit gemiddelde wilt. Vervolgens ga je naar Invoegen -> Autosom -> Gemiddelde. Dan selecteer je de cellen waarvan je het gemiddelde wilt berekenen.

!!! Denk eerst goed na waarvan je het gemiddelde wilt berekenen !!!

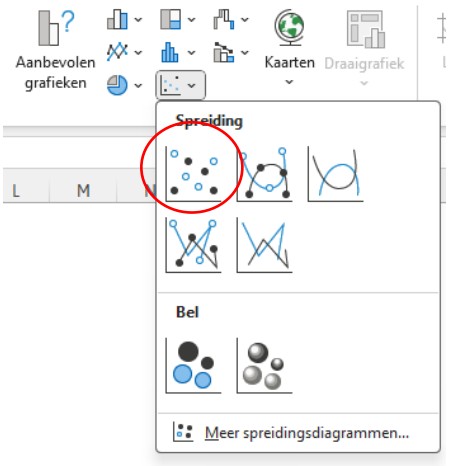
Opmerkingen:

- Als bijvoorbeeld het bereik A1:A20 getallen bevat, geeft de formule =GEMIDDELDE(A1:A20) het gemiddelde van al deze getallen als resultaat.
- Als een argument met een bereik of een cel tekst lege cellen bevat, worden deze waarden genegeerd. Cellen met de waarde 0 worden echter wel in de berekening opgenomen.

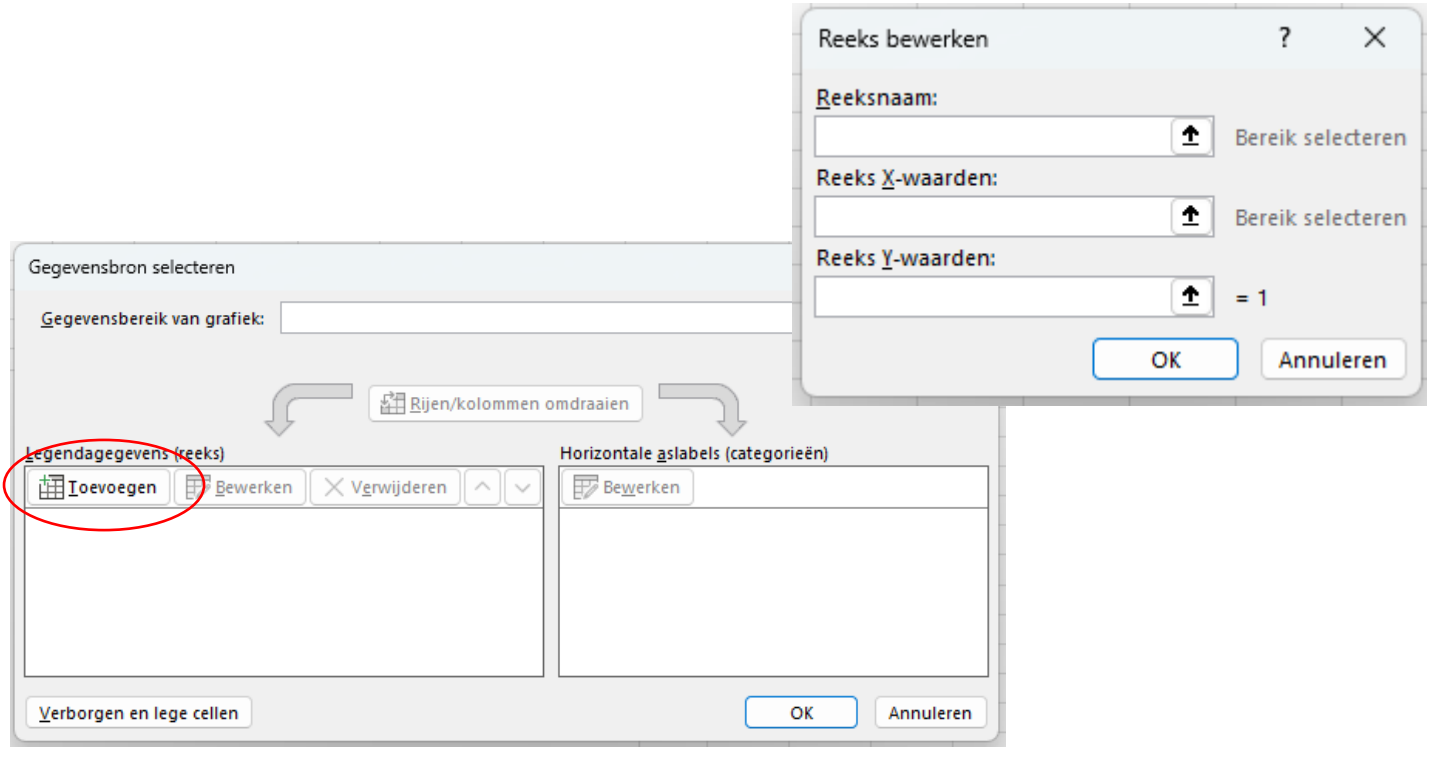
Grafiek aanmaken

Om een grafiek aan te maken met datapunten, volg je volgende stappen:

1. Maak een nieuwe grafiek aan. Kies voor een spreidingsdiagram zoals hiernaast aangeduid.



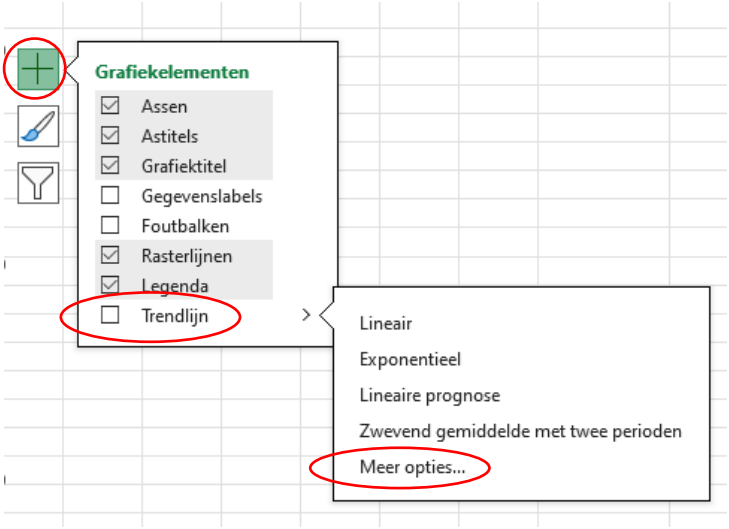
2. Nu voegen we data toe aan de lege grafiek. Klik met je rechtermuisknop op de grafiek en ga naar “Gegevens selecteren”.
3. Via de knop “Toevoegen” kan je een reeks datapunten toevoegen. Geef de reeksnaam in (‘Normale omgevingsfactoren’ of ‘Aangepaste omgevingsfactoren’) en selecteer de juiste x- en y-waarden. Denk goed na wat je op de assen wilt!
4. Op deze manier kan je gemakkelijk een tweede set van datapunten (in een ander kleur) aan je grafiek toevoegen. Zo kan je gemakkelijker een vergelijking maken dan wanneer je 2 afzonderlijke grafieken maakt.



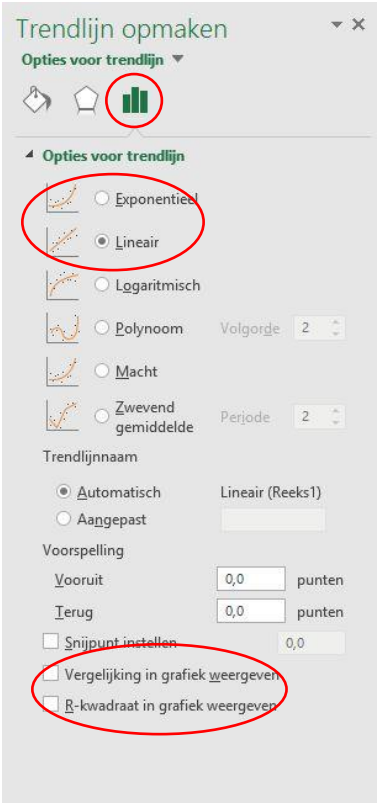
Trendlijn toevoegen op basis van kleinstekwadratenmethode

Via onderstaande stappen kan je in Excel de best passende curve vinden die hoort bij je datapunten op basis van de kleinstekwadratenmethode:

1. Klik op het plusje rechts bovenaan je grafiek. Kies voor ‘Trendlijn’ en ‘Meer opties…’.



2. Kies de data die je wilt fitten (de metingen onder normale omgevingsfactoren of onder aangepaste omgevingsfactoren). Normaal verschijnt er dan een deelvenster ‘Trendlijn opmaken’ zoals de afbeelding hiernaast.
3. Selecteer welk model je wenst te fitten: lineair of exponentieel.
4. Selecteer onderaan het deelvenster de opties ‘Vergelijking in grafiek weergeven’ en ‘R-kwadraat in grafiek weergeven’. Zo wordt het bijhorende functievoorschrift en de determinatiecoëfficiënt van het model mee in de grafiek gezet. Dit tekstvak kan je indien nodig verplaatsen om de leesbaarheid te verhogen.
5. Je kan de trendlijn opmaken (kleur veranderen, type lijn aanpassen…) door in het deelvenster bovenaan op de verfpot te duwen.



Grafiek opmaken

Grafiektitel en astitels

Het aanpassen van de titel en astitels kan door op het tekstvak te klikken in de grafiek en de tekst vervolgens te bewerken. Voor meer geavanceerde opties, kan je volgende stappen volgen:

1. Selecteer de grafiek.
2. Selecteer '+' rechtsboven van de grafiek.
3. Selecteer 'Meer opties…' via het pijltje naast Astitels of Grafiektitel. Het bijhorende deelvenster zal geopend worden. Merk op dat je automatisch de horizontale astitel zal bewerken; om de verticale astitel aan te passen, moet je die eerst selecteren.

Assen

Ook de assen kunnen aangepast worden. Volg hiervoor volgende stappen:

1. Selecteer de grafiek.
2. Selecteer '+' rechtsboven van de grafiek.
3. Selecteer 'Meer opties…' via het pijltje naast Assen. Het bijhorende deelvenster 'As opmaken' zal geopend worden.
4. Onder 'Opties voor as' kan je onder andere de grenzen en de ijking van de assen aanpassen. Merk op dat je automatisch de horizontale as zal bewerken; om de verticale as aan te passen, moet je die eerst selecteren.

Legenda

Om een legenda in te voeren in een grafiek, kun je volgende stappen volgen:

1. Selecteer de grafiek.
2. Selecteer '+' rechtsboven van de grafiek.
3. Vink 'Legenda' aan.
4. Je kan de legenda verslepen om de grafiek overzichtelijker te maken.
5. Indien je een item uit de legenda wilt verwijderen, selecteer dan dat specifieke item in de legenda en druk op 'Delete' op je toetsenbord.

Om de opmaak van de legenda aan te passen, volg je deze stappen:

1. Selecteer de grafiek.
2. Selecteer '+' rechtsboven van de grafiek.
3. Selecteer 'Meer opties…' via het pijltje naast Legenda. Het bijhorende deelvenster 'Legenda opmaken' wordt geopend.