



LibreOffice
The Document Foundation

Handleiding voor Calc

Bijlage B *Beschrijving van functies*

Auteursrechten

Dit document is onder auteursrecht © 2010 – 2017 van de bijdragers die onderstaand zijn genoemd. U mag het verspreiden en/of aanpassen met inachtneming van de condities van GNU General Public License (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>), versie 3 of hoger of de Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), versie 4 of hoger.

Alle handelsmerken in deze gids zijn eigendom van de rechtmatige eigenaars.

Medewerkers

Barbara Duprey
John A. Smith

Jean Hollis Weber

Simon Brydon

Reacties

Opmerkingen en suggesties kunnen aan de oorspronkelijke auteurs van de Engelstalige handleiding via de mailinglijst van het documentatieteam (documentation@global.libreoffice.org) gezonden worden.

Opmerking: alles wat u naar de mailinglijst stuurt, inclusief uw e-mailadres en andere persoonlijke informatie die in het bericht staat, wordt openbaar gearchiveerd en kan niet verwijderd worden.

Heeft u op- of aanmerkingen over de Nederlandstalige vertalingen dan kunt u terecht op de mailinglijst: discuss@nl.libreoffice.org

Inschrijven kan via een mailtje aan discuss+subscribe@nl.libreoffice.org

Dankwoord

Dit hoofdstuk is gebaseerd op Appendix B van de *OpenOffice.org 3.3 Calc gids*. De bijdragers aan dat hoofdstuk zijn:

Magnus Adielsson
Iain Roberts

Richard Barnes
Jean Hollis Weber

Peter Kupfer

Vertalers

Henk van der Burg

Publicatiedatum en softwareversie

Gepubliceerd op 24 november 2013. Gebaseerd op LibreOffice 4.2.

Vertaald april 2017.

Opmerkingen

In deze handleiding wordt de pictogrammen set *Klein – Automatisch (Tango)* gebruikt. In te stellen bij **Extra > Opties > LibreOffice > Weergave**.

Opmerking voor gebruikers van Mac

Sommige toetsaanslagen en menu-items zijn anders op een Mac dan in Windows en Linux. De tabel hieronder geeft enkele algemene vervangingen voor de instructies in dit hoofdstuk. Voor een meer gedetailleerde lijst, bekijk de Help van deze toepassing.

<i>Windows/Linux</i>	<i>Equivalent voor Mac</i>	<i>Effect</i>
Menuselectie Extra > Opties	LibreOffice > Voorkeuren	Toegang tot instellingsopties
<i>Klik met rechts</i>	<i>Control+klik of met rechts klikken, afhankelijk van de computerinstellingen</i>	Contextmenu openen
<i>Ctrl (Control)</i>	⌘ (Command)	Gebruikt met andere toetsen
<i>F5</i>	<i>Shift+⌘+F5</i>	De Navigator openen
<i>F11</i>	⌘+T	Het venster Stijlen en opmaak openen

Inhoud

Auteursrechten	iii
Opmerking voor gebruikers van Mac	iv
Beschikbare functies in Calc	6
Terminologie: getallen en argumenten.....	6
Wiskundige functies	7
Financiële analysefuncties	12
Een opmerking over datums.....	12
Een opmerking over rentekoersen.....	13
Statistische analysefuncties	25
Datum- en tijdfuncties	39
Logische functies	42
Informatieve functies	44
Databasefuncties	46
Matrixfuncties	49
Werkbladfuncties	51
Tekstfuncties	55
Functies van Add-in's	61

Beschikbare functies in Calc

Calc levert alle algemeen gebruikte functies die kunnen worden gevonden in moderne toepassingen voor werkbladen. Omdat vele functies van Calc zeer specifieke en zorgvuldig berekende argumenten voor invoer vereisen, zijn de beschrijvingen in deze appendix geen complete verwijzing voor elke functie. Bekijk de toepassing Help of de wiki van LibreOffice voor details en voorbeelden van alle functies. Begin op de wiki met https://help.libreoffice.org/Calc/Functions_by_Category/nl.

Meer dan 300 standaard functies zijn beschikbaar in Calc. Er kunnen er meer aan Calc worden toegevoegd door middel van extensies (zie hoofdstuk 14). De volgende tabellen vermelden de functies van Calc, georganiseerd in elf categorieën.

Opmerking

Functies waarvan de naam eindigt op `_ADD` zijn bedoeld voor compatibiliteit met functies van Microsoft Excel. Zij geven dezelfde resultaten als de overeenkomstige functies in Excel (zonder het achtervoegsel), die weliswaar niet correct behoeven te zijn, en zijn niet gebaseerd op internationale standaarden.

Terminologie: getallen en argumenten

Enkele beschrijvingen in deze appendix definiëren beperkingen op het aantal waarden of argumenten die kunnen worden doorgegeven aan de functie. Specifiek de functies die verwijzen naar de volgende argumenten kunnen tot verwarring leiden.

- Getal_1; getal_2;... getal_30.
- Getal 1 tot en met 30.
- Een lijst van maximaal 30 getallen.

Er bestaat een significant verschil tussen een *lijst met getallen* (of gehele getallen) en het *aantal argumenten* dat een functie kan accepteren. De functie *SOM* zal bijvoorbeeld slechts een maximum van 30 argumenten accepteren. Deze grens betekent niet dat u slechts 30 getallen kunt optellen, maar dat u slechts 30 afzonderlijke argumenten aan de functie kunt doorgeven.

Argumenten zijn waarden die worden gescheiden door punt-komma's, en kunnen bereiken bevatten die vaak verwijzen naar meerdere waarden. Daarom kan één argument verwijzen naar verschillende waarden, en een functie die de invoer beperkt tot 30 argumenten kan in feite meer dan 30 afzonderlijke numerieke waarden accepteren.

Deze bijlage probeert deze situatie te verhelderen door de term argumenten te gebruiken, in plaats van één van de andere termen.

In LibreOffice Calc-functies kunnen, parameters gemarkeerd als “optioneel”, weggelaten worden wanneer er geen parameter volgt. Bijvoorbeeld, in een functie met vier parameters, waarvan de laatste twee parameters gemarkeerd zijn als “optioneel”, kunt u parameter 4 of parameter 3 en 4 weglaten, maar niet alleen parameter 3.

Opmerking

Er kunnen in functies nog bugs aanwezig zijn. Als u wilt controleren of de bug al gemeld is, kunt u een bezoek brengen aan <http://bugs.libreoffice.org/>.

Wiskundige functies

Tabel 1: Wiskundige functies

Syntaxis	Omschrijving
ABS(Getal)	Geeft de absolute waarde terug van het opgegeven Getal .
AFRONDEN(Getal; Aantal)	Rondt het opgegeven Getal af tot op een bepaald aantal plaatsen achter de komma overeenkomstig geldig wiskundige criteria. Aantal (optioneel) is het aantal plaatsen tot waarop de waarde moet worden afgerond. Indien de parameter aantal negatief is, wordt alleen het gedeelte van het gehele getal afgerond. Het wordt afgerond tot de plaats die wordt aangeduid door het aantal.
AFRONDEN.BENEDEN (Getal; Stapgrootte; Modus)	Rondt het opgegeven Getal af naar beneden naar het dichtstbij gelegen meervoud van de stapgrootte. Stapgrootte is de waarde waarvan de waarde naar het meervoud van tien naar beneden moet worden afgerond (.01, .1, 1, 10, etc.). Modus is een optionele waarde. Indien het wordt aangegeven en niet nul is en als het getal en de stapgrootte negatief zijn, wordt het afronden uitgevoerd gebaseerd op die waarde.
AFRONDEN.BOVEN(Getal; Stapgrootte; Modus)	Rondt het opgegeven Getal af naar boven naar het dichtstbij gelegen gehele getal of meervoud van de stapgrootte. Stapgrootte is de waarde waarvan de waarde naar het meervoud van tien naar boven moet worden afgerond (.01, 1, 1, 10, etc.). Modus is een optionele waarde. Indien het wordt aangegeven en niet nul is en als het getal en de stapgrootte negatief zijn, wordt het afronden uitgevoerd gebaseerd op die waarde.
AFRONDEN.N.VEELVOUD (Getal; Veelvoud)	Het resultaat is het dichtstbij gelegen Veelvoud als gehele getal van het opgegeven Getal .
AFRONDEN.NAAR.BENEDEN (Getal; Aantal)	Rondt het opgegeven Getal naar beneden af. Aantal (optioneel) is het aantal getallen waarop moet worden afgerond. Indien de parameter aantal negatief is, wordt alleen het gedeelte van het gehele getal afgerond.. Het wordt afgerond tot de plaats die wordt aangeduid door het aantal.
AFRONDEN.NAAR.BOVEN (Getal; Aantal)	Rondt het opgegeven Getal naar boven af. Aantal (optioneel) is het aantal plaatsen tot waarop moet worden afgerond. Indien de parameter aantal negatief is, wordt alleen het gedeelte van het gehele getal afgerond. Het wordt afgerond tot de plaats die wordt aangeduid door het aantal.

Syntaxis	Omschrijving
ASELECT()	Geeft een willekeurig getal terug tussen 0 en 1. Elke keer als er gegevens worden ingevoerd of als op F9 wordt gedrukt, zal dit getal opnieuw worden berekend.
ASELECTTUSSEN (Kleinste getal; Grootste getal)	Geeft een willekeurig geheel getal tussen Kleinste getal en Grootste getal. Dit getal zal opnieuw worden berekend als op de toetscombinatie Ctrl+Shift+F9 wordt gedrukt.
BITAND(Getal; Getal)	Bitsgewijs "AND" van twee integers.
BITLSHIFT(Getal; Shift)	Bitsgewijs naar links schuiven met een geheel Getal . Shift is het aantal plaatsen dat verschoven moet worden.
BITOR(Getal; Getal)	Bitsgewijs "OF" van twee integers.
BITRSHIFT (Getal; Shift)	Bitsgewijs naar rechts schuiven met een geheel Getal . Shift is het aantal plaatsen dat verschoven moet worden.
BITXOR (Getal; Getal)	Bitsgewijs "exclusieve OF" van twee integers.
BOOGCOS(Getal)	Geeft de inverse cosinus in radialen terug van het opgegeven Getal .
BOOGCOSH(Getal)	Geeft de inverse hyperbolische cosinus in radialen terug van het opgegeven Getal .
BOOGCOT(Getal)	Geeft de inverse cotangens in radialen terug van het opgegeven Getal .
BOOGCOTH(Getal)	Geeft de inverse hyperbolische cotangens in radialen terug van het opgegeven Getal .
BOOGSIN(Getal)	Geeft de inverse sinus in radialen terug van het opgegeven Getal .
BOOGSINH(Getal)	Geeft de inverse hyperbolische sinus in radialen terug van het opgegeven Getal .
BOOGTAN(Getal)	Geeft de inverse tangens in radialen terug van het opgegeven Getal .
BOOGTAN2(Getal_x; Getal_y)	Geeft de inverse tangens terug van de gespecificeerde x- en y-coördinaten. Getal_x is de waarde voor de x-coördinaat. Getal_y is de waarde voor de y-coördinaat.
BOOGTANH(Getal)	Geeft de inverse hyperbolische tangens van het opgegeven Getal terug. (Hoek wordt teruggegeven in radialen.)
COMBINATIES(Aantal_1; Aantal_2)	Geeft het aantal combinaties terug voor een opgegeven aantal objecten. Aantal_1 is het totale aantal elementen. Aantal_2 is het geselecteerde aantal van de elementen. Dit is hetzelfde als de functie nCr op een rekenmachine.

Syntaxis	Omschrijving
COMBINATIES2(Aantal_1; Aantal_2)	Geeft het aantal combinaties terug voor een opgegeven aantal objecten (inclusief herhalingen). Aantal_1 is het totale aantal elementen. Aantal_2 is het geselecteerde aantal van de elementen.
CONVERTEREN(Waarde; 'Tekst'; 'Tekst')	Converteert een valutawaarde van een Europese valuta naar Euro's. Waarde is het bedrag in de valuta die moet worden geconverteerd. Tekst is de officiële afkorting voor de gevraagde valuta (bijvoorbeeld 'EUR'). De eerste parameter Tekst geeft de bronwaarde die moet worden geconverteerd; de tweede parameter Tekst geeft de doelwaarde. Beide argumenten tekst moeten tussen aanhalingstekens staan.
COS(Getal)	Geeft de cosinus terug van het opgegeven Getal (hoek in radialen).
COSH(Getal)	Geeft de hyperbolische cosinus terug van het opgegeven Getal (hoek in radialen).
COT(Getal)	Geeft de cotangens terug van het opgegeven Getal (hoek in radialen).
COTH(Getal)	Geeft de hyperbolische cotangens terug van het opgegeven Getal (hoek in radialen).
CSC(Hoek)	Geeft de cosecans van de opgegeven Hoek (in radialen). De cosecant van een hoek is gelijk aan 1 gedeeld door de sinus van die hoek. Gebruik de functie RADIALEN om de cosinus van een hoek in graden weer te geven.
CSCH(Hoek)	Geeft de hyperbolische cosecans van een Hoek .
EURO.CONVERTEREN (Waarde; "van_valuta"; "naar_valuta"; volledige_precisie; driehoeks_precisie)	Converteert een waarde van de ene naar de andere Euro-valuta. Waarde is het bedrag van de valuta dat moet worden geconverteerd. Van_valuta en naar_valuta (ISO 4217-code) zijn de valuta-eenheden waarvan en waarnaar geconverteerd moet worden. Deze moeten tekst zijn, de officiële afkorting voor de valuta (bijvoorbeeld "EUR"). Volledige_precisie en driehoeks_precisie zijn optioneel. Indien weggelaten of ONWAAR wordt het resultaat afgerond tot achter de komma. Als volledige_precisie WAAR is, wordt het resultaat niet afgerond.
EVEN(Getal)	Rondt het opgegeven Getal naar boven af naar het dichtstbij gelegen gehele even getal.
EXP(Getal)	Geeft e terug verheven tot de macht van het opgegeven Getal .
FACULTEIT(Getal)	Geeft de faculteit terug van het opgegeven Getal .

Syntaxis	Omschrijving
GEH.GET.(Getal)	Rondt het opgegeven Getal naar beneden af naar het dichtstbij gelegen gehele getal.
GEHEEL(Getal; Aantal)	Kort een getal af tot een geheel getal door het breukgedeelte van het getal te verwijderen overeenkomstig de precisie die is gespecificeerd in Extra> Opties > LibreOffice Calc > Berekenen . Getal is het getal waarvan de plaatsen achter de komma moeten worden weggelaten. Aantal is het aantal plaatsen achter de komma die niet moeten worden weggelaten.
GGD_ADD(Geheel getal1; Geheel getal2; ... Geheel getal30)	Geeft de grootste gemene deler terug voor lijst met getallen. Getallen is een lijst van maximaal 30 getallen, gescheiden door punt-komma's.
GGD(Getal(len); Getal(len)1; Getal(len)2; ... Getal(len)30)	Geeft de grootste gemene deler terug voor één of meer gehele getallen. Getallen is een lijst van maximaal 30 getallen waarvan de grootste gemene deler moet worden berekend, gescheiden door punt-komma's.
GRADEN(Getal)	Converteert het opgegeven Getal in radialen naar graden.
IS.EVEN(Waarde)	Geeft WAAR terug als de opgegeven Waarde een even geheel getal is, of ONWAAR als de waarde oneven is. Als de waarde geen geheel getal is, evalueert de functie alleen het geheel getal-deel van de waarde.
IS.ONEVEN(Waarde)	Geeft WAAR terug als de opgegeven Waarde een oneven geheel getal is, of ONWAAR als de waarde even is. Als de waarde geen geheel getal is, evalueert de functie alleen het geheel getal-deel van de waarde.
KGV(Geheel getal1; Geheel getal2; ... Geheel getal30)	Geeft het kleinste gemene veelvoud terug van één of meer gehele getallen. Geheel getal1; Geheel getal2;... Geheel getal30 zijn gehele getallen waarvan het kleinste gemene veelvoud moet worden berekend.
KGV_ADD(Getal(len); Getal(len)1; Getal(len)2; ... Getal(len)30)	Getallen is een lijst van maximaal 30 getallen, gescheiden door punt-komma's. Het resultaat is het kleinste gemene veelvoud van een lijst met getallen.
KWADRATENSOM(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Berekent de som van de kwadraten van getallen (totaliseren van de kwadraten van de argumenten). Getal1; Getal2;... Getal30 zijn maximaal 30 argumenten, waarvan de som van de kwadraten moet worden berekend.
LN(Getal)	Geeft de natuurlijke logaritme terug gebaseerd op de constante e van het opgegeven Getal .
LOG(Getal; Basis)	Geeft de logaritme of het opgegeven Getal tot de gespecificeerde basis terug. Basis is de basis voor de logaritmische berekening.
LOG10(Getal)	Geeft de logaritme terug voor de basis-10 van het opgegeven Getal .

Syntaxis	Omschrijving
MACHT(Basis; Exponent)	Geeft het resultaat terug van een getal dat werd verheven met een macht. Basis is het getal dat moet worden verheven met de opgegeven macht. Exponent is de exponent waarmee de basis moet worden verheven.
MULTINOMIAAL(Getal(len); Getal(len)1; Getal(len)2; ... Getal(len)30)	Geeft de faculteit van de som van de argumenten gedeeld door het product van de faculteiten van elk argument terug. Getal(len) is een lijst van maximaal 30 getallen, gescheiden door punt-komma's.
ONEVEN(Getal)	Rondt het opgegeven getal af naar het dichtstbij gelegen oneven gehele Getal .
PI()	Geeft de waarde PI terug tot op veertien plaatsen achter de komma.
POS.NEG(Getal)	Geeft het teken van het opgegeven Getal terug. De functie geeft het resultaat 1 terug voor een positief teken, -1 voor een negatief teken en 0 voor nul.
PRODUCT(Getal1; Getal2; ...Getal30))	Vermenigvuldigt alle als argumenten opgegeven getallen en geeft het product terug. Getallen zijn maximaal 30 argumenten waarvan het product moet worden berekend, gescheiden door punt-komma's.
QUOTIËNT(Teller; Noemer)	Geeft de resultaten van een deling als gehele getallen terug. Teller is het getal dat zal worden gedeeld. Noemer is het getal waardoor de teller zal worden gedeeld.
RADIALEN(Getal)	Converteert het opgegeven Getal in graden naar radialen.
REST(Dvidend; Deler)	Geeft het restant terug nadat een getal is gedeeld door een deler. Dividend is het getal dat moet worden gedeeld door de deler. Deler is het getal waardoor dividend moet worden gedeeld.
SEC(Hoek)	Geeft de snijlijn van de opgegeven Hoek (in radialen). De snijlijn van een hoek gelijk aan 1 gedeeld door de cosinus van die hoek
SECH(Hoek)	Geeft de hyperbolische secans van een Hoek terug.
SIN(Getal)	Geeft de sinus terug van het opgegeven Getal (hoek in radialen).
SINH(Getal)	Geeft de hyperbolische sinus terug van het opgegeven Getal (hoek in radialen).
SOM(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Telt alle getallen op in een bereik van cellen. Getal1; Getal2;... Getal30 zijn maximaal 30 argumenten waarvan de som moet worden berekend. U kunt een bereik ook invoeren met behulp van celverwijzingen.

Syntaxis	Omschrijving
SOM.ALS(Bereik; Criteria; Bereik som)	Telt de cellen bij elkaar op die zijn gespecificeerd door opgegeven criteria. De zoekactie ondersteunt reguliere uitdrukkingen. Bereik is het bereik waarop de criteria moeten worden toegepast. Criteria is de cel waarin het zoekcriterium wordt weergegeven, of het zoekcriterium zelf. Bereik som is het bereik waarvan de waarden worden opgeteld; indien dit niet is aangegeven, worden de waarden die worden gevonden in het Bereik bij elkaar opgeteld.
SOM.MACHTREEKS(X; N; M; Coëfficiënten)	Geeft een som van machtsverheffingen terug voor het getal x in overeenkomst met de volgende formule: $\text{SOM.MACHTREEKS}(X;N;M;\text{Coëfficiënten}) = \text{Coëfficiënt}_1 * X^N + \text{Coëfficiënt}_2 * X^{(N+M)} + \text{Coëfficiënt}_3 * X^{(N+2M)} + \dots + \text{coëfficiënt}_i * X^{(N+(i-1)M)}$ X is het getal als een onafhankelijke variabele. N is de macht aan het begin. M is de stapgrootte. Coëfficiënten zijn een reeks coëfficiënten. Voor elke coëfficiënt wordt de machtreeks uitgebreid met één gedeelte. U kunt alleen coëfficiënten invoeren met behulp van celverwijzingen.
SOMMEN.ALS(Bereik som; Bereik1; Criteria1; Bereik2; Criteria2; ...Bereik30; Criteria30)	Telt de waarden van de cellen in een bereik, die voldoen aan meerdere criteria in meerdere bereiken. Optelbereik (verplicht) is het celbereik waarvan de waarden moeten worden opgeteld. Bereik1 (verplicht) is het celbereik te evalueren met Criteria1 (verplicht), Bereik2 op Criteria2 enzovoorts. Alle bereiken moeten dezelfde grootte en vorm hebben.
SUBTOTAAL(Functie; Bereik)	Berekent subtotalen. Indien een bereik al subtotalen bevat, worden deze niet gebruikt voor verdere berekeningen. Functie is een waarde die staat voor een andere functie zoals Gemiddelde, Aantal, Min, Som, Var. Bereik is het bereik waarvan de cellen worden opgenomen.
TAN(Getal)	Geeft de tangens van het opgegeven Getal terug (hoek in radialen).
TANH(Getal)	Geeft de hyperbolische tangens terug van het opgegeven Getal (hoek in radialen).
WORTEL.PI(Getal)	Geeft de vierkantswortel van het product terug van het opgegeven Getal en PI.
WORTEL(Getal)	Geeft de positieve vierkantswortel terug van het opgegeven Getal . De waarde van het getal moet positief zijn.

Financiële analysefuncties

Een opmerking over datums

Datumwaarden die worden gebruikt als parameters voor financiële functies in Calc moeten worden ingevoerd op een specifieke manier. Bijvoorbeeld: een datum (ingevoerd in de vorm US) moet

worden omsloten door aanhalingstekens en met punten om elke waarde te scheiden. U zou moeten invoeren '08.06.2010' om Augustus 6, 2010, of 8/6/10 weer te geven. Indien u de datumwaarden niet invoert zoals door de functie vereist, zult u niet de juiste resultaten krijgen. Datumindelingen zijn lokaal-specifiek; bekijk de Help voor de juiste indeling.

Een opmerking over rentekoersen

U kunt rentekoersen op twee manieren invoeren:

- Als een decimaal. Deel het door 100 vóór het in een functie in te voeren om een rentekoers als een decimaal in te voeren. Bijvoorbeeld: voer ,0325 in de functie in om een lening te berekenen met een rentekoers van 3,25%.
- Als een percentage. Typ de rentekoers in, gevolgd door de toets % om een rentekoers als een percentage in te voeren. Bijvoorbeeld: voer 3,25% in om een lening te berekenen met een rentekoers van 3,25%.

Indien u het invoert als 3,25, zal de functie het behandelen als een rentekoers van 325%.

Boekhoudkundige systemen variëren in het aantal dagen in een maand of een jaar, gebruikt in berekeningen. De volgende tabel geeft de gehele getallen die worden gebruikt voor de parameter basis die wordt gebruikt in enkele van de financiële analysefuncties.

Tabel 2: Basis berekeningstypen

Basis	Berekening
0 of ontbreekt	US-methode (NASD), 12 maanden of elk 30 dagen.
1	Exacte aantal dagen in maanden, exacte aantal dagen in een jaar.
2	Exacte aantal dagen in een maand, een jaar heeft 360 dagen.
3	Exacte aantal dagen in een maand, een jaar heeft 365 dagen.
4	Europese methode, 12 maanden van elk 30 dagen.

Tabel 3: Financiële analysefuncties

Syntaxis	Omschrijving
AANG.DUUR(Aankoopdatum; Vervaldatum; Nominale rente; Rendement; Frequentie; Basis)	Berekent de gewijzigde Macaulay-looptijd van een waardepapier met vaste rente in jaren. Aankoopdatum is de aankoopdatum van het waardepapier. Vervaldatum is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). Nominale rente is de jaarlijkse nominale rentekoers (coupon rentekoers). Rendement is de jaarlijkse opbrengst van het waardepapier. Frequentie is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). Basis geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

Syntaxis

Omschrijving

AFW.ET.PRIJS(Aankoopdatum;
Vervaldatum; Uitgifte; Eerste
rentetermijn; Termijn;
Rendement; Aflossingsbedrag;
Frequentie; Basis)

Berekent de prijs per nominale waarde van 100 valuta-eenheden van een waardepapier als de eerste rentetermijn onregelmatig is. **Aankoopdatum** is de aankoopdatum van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). **Uitgifte** is de datum van uitgifte van het waardepapier. **Eerste rentetermijn** is de eerste rentedatum van het waardepapier. **Termijn** is de jaarlijkse rentekoers. **Rendement** is de jaarlijkse opbrengst van het waardepapier. **Aflossingsbedrag** is de aflossingswaarde per 100 valuta-eenheden van de nominale waarde. **Frequentie** is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

AFW.ET.REND(Aankoopdatum;
Vervaldatum; Uitgifte; Eerste
rentetermijn; Termijn; Koers;
Aflossingsbedrag; Frequentie;
Basis)

Berekent de opbrengst van een waardepapier welke een oneven (korte of lange) eerste termijn heeft. **Aankoopdatum** is de datum van aankoop van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier vervalt (afloopt). **Uitgifte** is de datum van afgifte van het waardepapier. **Eerste rentetermijn** is de eerste vervaldatum van het waardepapier. **Termijn** is de jaarlijkse rentevoet. **Koers** is de prijs van het waardepapier. **Aflossingsbedrag** is de nominale aflossingswaarde per 100 valuta-eenheden. **Frequentie** is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). **Basis** wordt gekozen uit een lijst met opties en geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

AFW.LT.PRIJS(Aankoopdatum;
Vervaldatum; Laatste
rentetermijn; Termijn;
Rendement; Aflossingsbedrag;
Frequentie; Basis)

Berekent de prijs per 100 valuta-eenheden nominale waarde van een waardepapier, als de laatste rentedatum onregelmatig is. **Aankoopdatum** is de aankoopdatum van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). **Laatste rentetermijn** is de laatste rentedatum van het waardepapier. **Termijn** is de jaarlijkse rentekoers. **Rendement** is de jaarlijkse opbrengst van het waardepapier. **Aflossingsbedrag** is de aflossingswaarde per 100 valuta-eenheden nominale waarde. **Frequentie** is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

AFW.LT.REND(Aankoopdatum;
Vervaldatum; Laatste
rentetermijn; Termijn; Koers;
Aflossingsbedrag; Frequentie;
Basis)

Berekent de opbrengst van een waardepapier als de laatste rentedatum onregelmatig valt. **Aankoopdatum** is de aankoopdatum van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). **Laatste rentetermijn** is de laatste rentedatum van het waardepapier. **Termijn** is de jaarlijkse rentekoers. **Koers** is de prijs van het waardepapier. **Aflossingsbedrag** is de aflossingswaarde per 100 valuta-eenheden nominale waarde. **Frequentie** is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

Syntaxis

Omschrijving

AMORDEGRC(Kosten;
Aanschafdatum; Eerste
periode; Restwaarde; Periode;
Termijn; Basis)

Berekent het afschrijvingsbedrag voor een vereffeningsperiode als degressieve afschrijving. In tegenstelling tot AMORLINC wordt hier een afschrijvingscoëfficiënt gebruikt die niet afhankelijk is van de afschrijvingsperiode. **Kosten** is de kosten van aankoop. **Aanschafdatum** is de datum van aankoop. **Eerste periode** is de einddatum van de eerste aflossingsperiode. **Restwaarde** is de restwaarde van het kapitaalgoed aan het einde van de afschrijvingstermijn. **Periode** is de aflossingsperiode waarmee rekening moet worden gehouden. **Termijn** is het afschrijvingspercentage. **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

AMORLINC(Kosten;
Aanschafdatum; Eerste
periode; Restwaarde; Periode;
Termijn; Basis)

Berekent het afschrijvingsbedrag voor een vereffeningsperiode als lineaire afschrijving. Als het kapitaalgoed gekocht wordt tijdens de vereffeningsperiode, wordt het proportionele afschrijvingsbedrag in aanmerking genomen. **Kosten** is de kosten van de aankoop. **Aanschafdatum** is de datum van aankoop. **Eerste periode** is de einddatum van de eerste aflossingsperiode. **Restwaarde** is de restwaarde van het kapitaalgoed aan het einde van de afschrijvingstermijn. **Periode** is aflossingsperiode waarmee rekening moet worden gehouden. **Termijn** is het afschrijvingspercentage. **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

BEDRAG.BR(Decimaal getal;
Deelteken)

Converteert een notering die als een decimaal getal is gegeven, naar een gemengde decimale breuk. Het decimale gedeelte van het resultaat is de teller van het breukgetal dat Deelteken als de noemer zou hebben. **Decimaal getal** is een decimaal getal. **Deelteken** is een geheel getal dat wordt gebruikt als de noemer voor de decimale breuk.

BEDRAG.DE(Breukgetal;
Deelteken)

Converteert een notering die als een decimale breuk is gegeven, naar een decimaal getal. **Breukgetal** is een getal dat is opgegeven als een decimale breuk. (In dit getal is de decimale waarde de noemer van de breuk.) **Deelteken** is een geheel getal dat wordt gebruikt als de noemer van de decimale breuk.

COUP.AANTAL
(Aankoopdatum; Vervaldatum;
Frequentie; Basis)

Geeft het aantal coupons (rentebetalingen) terug tussen de aankoopdatum en de vervaldatum. **Aankoopdatum** is de datum van aankoop van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). **Frequentie** is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

Syntaxis	Omschrijving
COUP.DAGEN(Aankoopdatum; Vervaldatum; Frequentie; Basis)	Geeft het aantal dagen terug in de huidige renteperiode waarin de aankoopdatum valt. Aankoopdatum is de datum van aankoop van het waardepapier. Vervaldatum is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). Frequentie is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). Basis geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.
COUP.DAGEN.BB (Aankoopdatum; Vervaldatum; Frequentie; Basis)	Geeft het aantal dagen terug vanaf de eerste dag van rentebetaling op een waardepapier tot de aankoopdatum. Aankoopdatum is de datum van aankoop van het waardepapier. Vervaldatum is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). Frequentie is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). Basis geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.
COUP.DAGEN.VV (Aankoopdatum; Vervaldatum; Frequentie; Basis)	Geeft het aantal dagen terug vanaf de aankoopdatum tot de volgende rentedatum. Aankoopdatum is de datum van aankoop van het waardepapier. Vervaldatum is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). Frequentie is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). Basis geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.
COUP.DATUM.NB (Aankoopdatum; Vervaldatum; Frequentie; Basis)	Geeft de eerste rentedatum na de aankoopdatum terug en maakt het resultaat op als een datum. Aankoopdatum is de datum van aankoop van het waardepapier. Vervaldatum is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). Frequentie is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). Basis geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.
COUP.DATUM.VB (Aankoopdatum; Vervaldatum; Frequentie; Basis)	Geeft de datum terug van de eerste rentebetaling voorafgaand aan de aankoopdatum en maakt het resultaat op als een datum. Aankoopdatum is de datum van aankoop van het waardepapier. Vervaldatum is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). Frequentie is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). Basis geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.
CUM.HOOFDSOM(Tarief; APER; HW; S; E; Type)	Geeft de samengestelde rente terug die is betaald over een investeringsperiode met een constante rentekoers. Tarief is de rentekoers voor de periode. APER is de betalingsperiode met het totale aantal perioden. APER kan ook een waarde zijn als niet geheel getal. Het Tarief en APER moeten verwijzen naar dezelfde eenheid, en moeten dus beide maandelijks of jaarlijks berekend worden. HW is de huidige waarde in de reeks betalingen. S is de eerste periode. E is de laatste periode. Type is de vervaldatum van de betaling aan het begin (1) of einde (0) van elke periode.

Syntaxis

Omschrijving

CUM.HOOFDSOM_ADD
(Termijn; Aper; HW;
Beginperiode; Eindperiode;
Type)

Berekent de samengestelde aflossing van een lening in een periode. **Termijn** is de rentekoers voor elke periode. **Aper** is het totale aantal betalingsperioden. De **Termijn** en **Aper** moeten verwijzen naar dezelfde eenheid, en dus moeten beide jaarlijks of maandelijks berekend worden. **HW** is de huidige waarde. **Beginperiode** is de eerste betalingsperiode voor de berekening. **Eindperiode** is de laatste betalingsperiode voor de berekening. **Type** is de vervaldatum van de betaling aan het begin (1) of einde (0) van elke periode.

CUM.RENTE(Tarief; APER;
HW; S; E; Type)

Berekent de cumulatieve rentebetalingen (het totale rentebedrag) voor een investering op basis van een vast rentepercentage. **Tarief** is de periodieke rentekoers. **APER** is de betalingsperiode met het totale aantal perioden. **APER** kan ook een waarde zijn als niet geheel getal. Het **Tarief** en **APER** moeten verwijzen naar dezelfde eenheid, en moeten dus beide maandelijks of jaarlijks berekend worden. **HW** is de huidige waarde in de reeks betalingen. **S** is de eerste periode. **E** is de laatste periode. **Type** is de vervaldatum van de betaling aan het begin (1) of einde (0) van elke periode.

CUM.RENTE_ADD(Termijn;
Aper; HW; Beginperiode;
EindPeriode; Type)

Berekent de samengestelde rente voor een periode. **Tarief** is de rentekoers voor elke periode. **Aper** is het totale aantal betalingsperioden. De **Termijn** en **Aper** moeten verwijzen naar dezelfde eenheid, en dus moeten beide jaarlijks of maandelijks worden berekend. **HW** is de huidige waarde. **Beginperiode** de eerste betalingsperiode voor de berekening. **Eindperiode** de laatste betalingsperiode voor de berekening. **Type** is de vervaldatum van de betaling aan het begin (1) of einde (0) van elke periode.

DB(AW; RW; LD; P; maand)

Geeft de afschrijving terug voor een goed voor een gespecificeerde periode met behulp van de dubbel-afnemende balans-methode. **AW** zijn de initiële kosten van een goed. **RW** is de waarde van een goed aan het einde van de afschrijving. **LD** definieert de periode waarover een goed wordt afgeschreven. **P** is de lengte van elke periode. De levensduur moet in dezelfde datumeenheid worden ingevoerd als de afschrijvingsperiode. **Maand** (optioneel) geeft het aantal maanden weer voor het eerste jaar van de afschrijving.

Syntaxis**Omschrijving**

DDB(AW; RW; LD; P; FA)

Berekent de afschrijving van een goed voor een opgegeven periode met behulp van de rekenkundige degressieve afschrijvingsmethode. Merk op dat de boekwaarde met dit type berekening nooit nul zal bereiken. **AW** behelzen de initiële kosten van een goed. **RW** behelst de waarde van een goed aan het einde van zijn levensduur. **LD** is het aantal perioden die definiëren hoe lang het goed moet worden gebruikt. **P** definieert de lengte van de periode. De periode moet in dezelfde datumeenheid worden ingevoerd als de levensduur. **FA** (optioneel) is de factor waarmee de afschrijving verminderd.

DISCONTO(Aankoopdatum;
Vervaldatum; Koers;
Aflossingsbedrag; Basis)

Berekent de vermindering (korting) van een waardepapier als een percentage. **Aankoopdatum** is de aankoopdatum van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). **Koers** is de prijs van het waardepapier per 100 valuta-eenheden van de nominale waarde. **Aflossingsbedrag** is de aflossingswaarde van het waardepapier per 100 valuta-eenheden van de nominale waarde. **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

DUUR(TARIEF; HW; TW)

Berekent het aantal perioden dat door een investering wordt vereist om een vastgestelde waarde te bereiken. **TARIEF** (een constante) is de rentekoers die moet worden berekend voor de gehele duur. Invoeren van de koers, gedeeld door het aantal perioden per jaar, kan de rentekoers na elke periode berekenen. **HW** is de huidige waarde. **TW** is de gewenste toekomstige waarde van de investering.

DUUR_ADD (Aankoopdatum;
Vervaldatum; Nominale rente;
Rendement; Frequentie; Basis)

Berekent de duur van een vast renderend waardepapier in jaren. **Aankoopdatum** is de aankoopdatum van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). **Nominale rente** is de jaarlijkse rentecoupon (nominale rentekoers). **Rendement** is de jaarlijkse opbrengst van het waardepapier. **Frequentie** is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

EFFECT.RENTE(NR; P)

Berekent de effectieve jaarlijkse rentekoers op basis van de nominale rentekoers en het aantal rentebetalingen per jaar. Nominale rente verwijst naar het rentebedrag dat verschuldigd is aan het einde van een berekeningsperiode. **NR** is de nominale rente. **P** is het aantal perioden voor rentebetaling per jaar.

EFFECT.RENTE_ADD
(Nominale_rente; APerj)

Berekent de effectieve jaarlijkse rentekoers op basis van de nominale rentekoers en het aantal rentebetalingen per jaar. Nominale rente verwijst naar het rentebedrag dat verschuldigd is aan het einde van een berekeningsperiode. **Nominale_rente** is de jaarlijkse rentekoers. **APerj** is het aantal rentebetalingen per jaar.

Syntaxis

Omschrijving

HW(Tarief; APER; RMB; TW;
Type)

Geeft de huidige waarde van een investering terug die resulteert uit een serie regelmatige betalingen. **Tarief** definieert de rentekoers per periode. **APER** is het totale aantal betalingsperiodes. **RMB** is de regelmatige betaling die per periode gemaakt wordt. **TW** (optioneel) definieert de toekomstige waarde die resteert nadat de uiteindelijke betaling heeft plaatsgevonden. **Type** (optioneel) definieert of de betaling verschuldigd is aan het begin (1) of het einde (0) van een periode.

IBET(Tarief; P; APER; HW; TW;
Type)

Berekent de periodieke afschrijvingen voor een investering met regelmatige betalingen en een constante rentekoers. **Tarief** is de periodieke rentekoers. **P** is de periode waarover de lopende rente is berekend. **APER** is het totale aantal perioden waarin jaarlijks wordt betaald. Periode = APER, als de lopende rente voor de laatste periode wordt berekend. **HW** is de huidige contante waarde in de reeks van betalingen. **TW** (optioneel) is de gewenste waarde (toekomstige waarde) aan het einde van de perioden. **Type** (optioneel) definieert of de betaling vervalt aan het begin (1) of het einde (0) van een periode.

IR(Waarden; Geschatte
waarde)

Berekent de interne koers voor de opbrengst voor een investering. De Waarden vertegenwoordigen waarden voor geldstromen met regelmatige intervallen; ten minste één waarde moet negatief zijn (uitgaven), en ten minste één waarde moet positief zijn (inkomsten). **Waarden** is een array die de waarden bevat. **Geschatte waarde** (optioneel). Indien u slechts een paar waarden kunt opgeven, zou u een initiële schatting moeten opgeven om de iteratie mogelijk te maken.

IR.SCHEMA(Waarden;
Datums; Geschatte waarde)

Berekent het interne rendement voor een lijst van betalingen die op verschillende datums vallen. De berekening is gebaseerd op basis van een jaar met 365 dagen, waarbij schrikkeljaren genegeerd worden. Gebruik de functie IR als de betalingen met regelmatige intervallen plaatsvinden. **Waarden** en **Datums** zijn een reeks betalingen en de reeks geassocieerde datumwaarden wordt ingevoerd als celverwijzingen. **Geschatte waarde** (optioneel) is een schatting voor de interne koers van de teruggave. De standaard is 10%.

ISPMT(tarief; P;
gehele_termijn; investering)

Berekent het renteniveau bij gelijkblijvende aflossingstermijnen. **Tarief** stelt de periodieke rentekoers in. **P** is het aantal afschrijvingen voor het berekenen van de rente. **Gehele termijn** is het totale aantal afschrijvingstermijnen. **Investering** is het bedrag van de investering.

Syntaxis**Omschrijving**

LIN.AFSCHR(AW; RW; LD)

Geeft als resultaat de lineaire afschrijving van een goed in de loop van één periode. Het bedrag van de afschrijving verandert niet gedurende de afschrijvingsperiode. **AW** zijn de initiële kosten van een goed. **RW** is de waarde van een goed aan het einde van de afschrijving. **LD** is de afschrijvingsperiode die het aantal perioden in de afschrijving van het goed bepaalt.

NHW(TARIEF; Waarde1; Waarde2; ... Waarde30)

Retourneert de huidige waarde van een investering op basis van een reeks periodieke geldstromen en een discontokoers **TARIEF** is de discontokoers voor een periode. **Waarde1; Waarde2;... Waarde30** zijn waarden die stortingen of opnames vertegenwoordigen.

NHW2(Termijn; Waarden; Datums)

Berekent de kapitaalwaarde (netto contante waarde) voor een lijst van betalingen die op verschillende datums vallen. De berekening is gebaseerd op basis van een jaar met 365 dagen, waarbij schrikkeljaren genegeerd worden. Gebruik de functie NHW als de betalingen met regelmatige intervallen plaatsvinden. **Termijn** is de interne koers voor teruggave voor de betalingen. **Waarden** en **Datums** zijn een reeks betalingen en de reeks van geassocieerde datumwaarden worden ingevoerd als celverwijzingen.

NOMINALE.RENTE(ER; aperj)

Berekent de jaarlijkse nominale rentekoers, gegeven de effectieve koers en het aantal rentetermijnen per jaar. **ER** is de effectieve rentekoers. **Aperj** is het aantal periodieke rentebetalingen per jaar.

NOMINALE.RENTE_ADD
(Effectieve rente; APerj)

Berekent de jaarlijkse nominale rentekoers, gegeven de effectieve koers en het aantal rentetermijnen per jaar. **Effectieve rente** is de effectieve jaarlijkse rentekoers. **APerj** is het aantal rentebetalingen per jaar.

NPER(Tarief; RMB; HW; TW; Type)

Geeft als resultaat terug het aantal termijnen voor een investering op basis van periodieke, regelmatige betalingen en een vaste rentekoers. **Tarief** is de periodieke rentekoers. **RMB** is de regelmatige jaarlijkse betaling in elke periode. **HW** is de huidige waarde (contante waarde) in een reeks betalingen. **TW** (optioneel) is de toekomstige waarde, die wordt bereikt aan het einde van de laatste periode. **Type** (optioneel) definieert of de betaling verschuldigd is aan het begin (1) of het einde (0) van een periode.

OPBRENGST(Aankoopdatum; Vervaldatum; Bijlage; Disconto; Basis)

Berekent het ontvangen bedrag dat is betaald voor een vast-rentende effect op een bepaald tijdstip. **Aankoopdatum** is de datum van aankoop van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt. **Bijlage** is de aankoopsom. **Disconto** is het discontopercentage bij het verkrijgen van het waardepapier. **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

Syntaxis	Omschrijving
OPT_BARRIER(plek; vol; r; rf; T; doorhalen; _onderste barrier; _bovenste barrier; korting; put/call; knock-in/out; _type van barrier; grieks	De functie volgt de Black Scholes formule. Prijsvorming van een barrier-optie. Nog te vertalen.
OPT_PROB_HIT(plek; vol; afdrijven; T; _onderste barrier, _bovenste barrier)	Kansberekening dat een activum een grens bereikt, aangenomen dat het $dS/S - \mu dt + \sigma dW$ volgt. Nog te vertalen.
OPT_PROB_INMONEY(plek; vol; afdrijven; T; _onderste barrier; _bovenste barrier; put/call; doorhalen).	Kansberekening dat een activum zal eindigen op een vervaldag tussen twee grensniveaus, aangenomen dat het volgt $dS/S = \mu dt + \sigma dW$ (als de laatste twee optionele parameters (strike, put/call) zijn gespecificeerd, de kans op S_T in (strike, bovengrens) voor een call en S_T in [ondergrens, strike] voor een put worden getourneerd). Nog te vertalen.
OPT_TOUCH(plek; vol; r; rf; T; _onderste barrier; <u>bovenste barrier;</u> <u>buitenlandse/binnenlandse;</u> <u>knock-in/out;</u> type van barrier; grieks)	Prijsstelling van een 'touch/no-touch' optie. Nog vertalen.
PBET(Tarief; P; APER; HW; TW; Type)	Geeft voor een opgegeven periode de betaling over de hoofdsom terug voor een investering die is gebaseerd op periodieke en regelmatige betalingen en een regelmatige rentekoers. Tarief is de periodieke rentekoers. P is de afschrijvingsperiode. APER is het totale aantal perioden gedurende welke de annuïteit wordt betaald. HW is de huidige waarde in de reeks betalingen. TW (optioneel) is de gewenste (toekomstige) waarde. Type (optioneel) definieert of de betaling vervalt aan het begin (1) of het einde (0) van een periode.
PRIJS.DISCONTO (Aankoopdatum; Vervaldatum; Disconto; Aflossingsbedrag; Basis)	Berekent de prijs per nominale waarde van 100 valuta-eenheden van een niet-rentedragend waardepapier. Aankoopdatum is de aankoopdatum van het waardepapier. Vervaldatum is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). Disconto is het disconto van een waardepapier als een percentage. Aflossingsbedrag de aflossingswaarde van het waardepapier per 100 valuta-eenheden van de nominale waarde. Basis geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

Syntaxis

Omschrijving

PRIJS.NOM(Aankoopdatum;
Vervaldatum; Termijn;
Rendement; Aflossingsbedrag;
Frequentie; Basis)

Berekent de marktwaarde van vast-rentende effecten in jaren met een nominale waarde van 100 valuta-eenheden als een functie van het voorspelde rendement.

Aankoopdatum is de aankoopdatum van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). **Termijn** is de jaarlijkse nominale rentekoers (coupon rentekoers). **Rendement** is de jaarlijkse opbrengst van het waardepapier.

Aflossingsbedrag is de aflossingswaarde per 100 valuta-eenheden nominale waarde. **Frequentie** is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

PRIJS.VERVALDAG
(Aankoopdatum; Vervaldatum;
Uitgifte; Termijn; Rendement;
Basis)

Berekent de prijs per nominale waarde van 100 valuta-eenheden van een waardepapier waarbij op de vervaldatum rente wordt uitbetaald. **Aankoopdatum** is de aankoopdatum van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). **Uitgifte** is de datum van uitgifte van het waardepapier. **Termijn** is de rentekoers van het waardepapier op de datum van uitgifte. **Rendement** is de jaarlijkse opbrengst van het waardepapier. **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

QIR(Waarden; investering;
Herinvestering)

Berekent de aangepaste interne rentekoers van een reeks investeringen. **Waarden** correspondeert met de array van de celverwijzingen van de cellen waarvan de inhoud correspondeert met de betalingen. **Investering** is de rentekoers van de investeringen (de negatieve waarden van de array) **Herinvestering** is de rentekoers van de herinvestering (de positieve waarden in de array).

REND.DISCONTO
(Aankoopdatum; Vervaldatum;
Koers; Aflossingsbedrag;
Basis))

Berekent het jaarrendement van een niet-rentedragend waardepapier. **Aankoopdatum** is de aankoopdatum van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). **Koers** is de koers (aankoopprijs) van het waardepapier per 100 valuta-eenheden van de nominale waarde. **Aflossingsbedrag** is de aflossingswaarde van het waardepapier per 100 valuta-eenheden van de nominale waarde. **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

REND.VERVAL
(Aankoopdatum; Vervaldatum;
Uitgifte; Termijn; Koers; Basis)

Berekent het jaarlijkse rendement van een waardepapier, waarvan de rente op de vervaldatum wordt uitbetaald. **Aankoopdatum** is de aankoopdatum van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). **Uitgifte** is de datum van uitgifte van het waardepapier. **Termijn** is de rentekoers van het waardepapier op de datum van uitgifte. **Koers** is koers van het waardepapier per 100 valuta-eenheden van de nominale waarde. **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

Syntaxis

Omschrijving

RENDEMENT(Aankoopdatum;
Vervaldatum; Termijn; Koers;
Aflossingsbedrag; Frequentie;
Basis)

Berekent het rendement van een waardepapier. **Aankoopdatum** is de aankoopdatum van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). **Termijn** is de jaarlijkse rentekoers. **Koers** is de koers (aankoopkoers) van het waardepapier per 100 valuta-eenheden van nominale waarde. **Aflossingsbedrag** is de aflossingswaarde per 100 valuta-eenheden van nominale waarde. **Frequentie** is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

RENTE(APER; RMB; HW; TW;
Type; Geschatte waarde)

Geeft als resultaat het vaste rentepercentage per periode van een annuïteit. **APER** is het totale aantal perioden, gedurende welke betalingen worden verricht (betalingsperiode). **RMB** is de regelmatige betaling (annuïteit) die gedurende elke periode wordt betaald. **HW** is de contante waarde in de reeks van betalingen. **TW** (optioneel) is de toekomstige waarde, die wordt bereikt aan het einde van de periodieke betalingen. **Type** (optioneel) definieert of de betaling verschuldigd is aan het begin (1) of het einde (0) van een periode. Geschatte waarde (optioneel) bepaalt de geschatte waarde van de rente met een iteratieve berekening.

RENTEPERCENTAGE
(Aankoopdatum; Vervaldatum;
Bijlage; Aflossingsbedrag;
Basis)

Berekent de jaarlijkse rentekoers die verkregen wordt wanneer een waardepapier (of ander item) aangekocht wordt tegen beleggingswaarde en verkocht wordt tegen aflossingswaarde zonder dat er rente wordt betaald. **Aankoopdatum** is de aankoopdatum van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier wordt verkocht. **Bijlage** is de aankoopprijs. Aflossingsbedrag is de verkoopprijs. **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

RMB(Tarief; APERr; HW; TW;
Type)

Geeft als resultaat de periodieke betaling voor een annuïteit met constante rentekoersen. **Tarief** is de periodieke rentekoers. **APER** is het aantal perioden waarin de annuïteit wordt betaald. **HW** is de huidige waarde (contante waarde) in een reeks betalingen. **TW** (optioneel) is de gewenste waarde (toekomstige waarde) die moet worden bereikt aan het einde van de periodieke betalingen. **Type** (optioneel) definieert of de betaling verschuldigd is aan het begin (1) of het einde (0) van een periode.

SAMENG.RENTE(Uitgifte;
Eerste rentetermijn;
Aankoopdatum; Termijn;
Nominale waarde; Frequentie;
Basis)

Berekent de samengestelde rente van een waardepapier met periodieke betalingen. **Uitgifte** is de uitgiftedatum van het waardepapier. **Eerste rentetermijn** is de eerste rentedatum van het waardepapier. **Aankoopdatum** is de aankoopdatum. **Termijn** is de jaarlijkse nominale rentekoers (coupon rentekoers). **Nominale waarde** is de nominale waarde van het waardepapier. **Frequentie** is het aantal rentebetalingen per jaar (1, 2 of 4). **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

Syntaxis

Omschrijving

SAMENG.RENTE.V(Uitgifte;
Aankoopdatum; Termijn;
Nominale waarde; Basis)

Berekent de samengestelde rente van een waardepapier met een éénmalige betaling op de vervaldatum. **Uitgifte** is de uitgiftedatum van het waardepapier. **Aankoopdatum** is de aankoopdatum. **Termijn** is de jaarlijkse nominale rentekoers (coupon rentekoers). **Nominale waarde** is de nominale waarde van het waardepapier. **Basis** geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.

SCHATK.PRIJS
(Aankoopdatum; Vervaldatum;
Disconto)

Berekent de prijs van een schatkistpapier per 100 valuta-eenheden. **Aankoopdatum** is de datum van aankoop van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). **Disconto** is het discontopercentage bij de aankoop van het waardepapier.

SCHATK.REND
(Aankoopdatum; Vervaldatum;
Koers)

Berekent de opbrengst van een schatkistpapier. **Aankoopdatum** is de datum van aankoop van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). **Koers** is de prijs (aankopprijs) van het schatkistpapier per 100 valuta-eenheden nominale waarde.

SCHATKIST.OBL
(Aankoopdatum; Vervaldatum;
Disconto)

Berekent de jaarlijkse opbrengst voor een schatkistpapier. **Aankoopdatum** is de datum van aankoop van het waardepapier. **Vervaldatum** is de datum waarop het waardepapier afloopt (verloopt). (De aankoop- en vervaldatum moeten in hetzelfde jaar liggen.) **Disconto** is het discontopercentage bij de aankoop van het waardepapier.

SYD(AW; RW; LD; P)

Geeft als resultaat de meetkundig-degressieve afschrijving. Gebruik deze functie om het afschrijvingsbedrag te berekenen voor één periode van de totale afschrijving van een object. Meetkundig degressieve afschrijving verkleint het afschrijvingsbedrag van periode tot periode met een vaste som. **AW** zijn de initiële kosten van ene goed. **RW** is de waarde van een goed na afschrijving. **LD** is de periode die de tijdspanne behelst waarover een goed wordt afgeschreven. **P** definieert de periode (tijdsbestek) waarvoor de afschrijving moet worden berekend.

TOEK.WAARDE2(Hoofdsom;
Rentewaarden)

Berekent de samengestelde waarde van het beginkapitaal voor een reeks periodiek veranderende rentekoersen. **Hoofdsom** is het beginkapitaal. **Rentewaarden** is een reeks rentekoersen. Rentewaarden moet worden ingevoerd met celverwijzingen.

Syntaxis	Omschrijving
TW(Tarief; APER; RMB; HW; Type)	Geeft de toekomstige waarde voor een investering terug gebaseerd op periodieke, regelmatige betalingen en een constante rentekoers. Tarief is de periodieke rentekoers. APER is het totale aantal perioden. RMB is het jaarlijks verschuldigde dat regelmatig per periode wordt betaald. HW (optioneel) is de huidige contante waarde van een investering. Type (optioneel) definieert of de betaling verschuldigd is aan het begin (1) of het einde (0) van een periode.
VDB(AW; RW; LD; S; E; FA; Type)	Geeft als resultaat de afschrijving van een goed over een bepaalde periode of gedeelte van een periode met behulp van de variabel afnemende balansmethode. AW is de initiële waarde van een goed. RW is de waarde van een goed aan het einde van de afschrijving. LD is de duur van de afschrijving van het goed. S is het begin van de afschrijving ingevoerd in dezelfde datumeenheid als de levensduur. E is het einde van de afschrijving. FA (optioneel) is de afschrijvingsfactor. FA = 2 is dubbele koersafschrijving. Type (optioneel) definieert of de betaling is verschuldigd aan het begin (1) of het einde (0) van een periode.
ZGZ(P; HW; TW)	Berekent het rentepercentage dat het resultaat is van de winst (rendement) van een investering. P is het aantal perioden dat nodig is voor de berekening van de rentekoers. HW is de huidige waarde (moet >0 zijn). TW bepaalt wat de gewenste contante waarde van het onderpand is

Statistische analysefuncties

Calc bevat meer dan 70 statistische functies die de evaluatie van gegevens mogelijk maken, van simpele rekenkundige berekeningen, zoals gemiddelden, tot geavanceerde berekeningen van verdelingen en kansberekening. Verschillende andere op statistieken gebaseerde functies zijn beschikbaar via de Add-ins die aan het einde van deze bijlage zijn vermeld .

Tabel 4: Statistische analysefuncties

Syntaxis	Omschrijving
AANTAL(Waarde_1; Waarde_2; ... Waarde_30)	Telt hoeveel getallen er staan in een lijst met argumenten. Tekstitems worden genegeerd. Waarde_1 ; Waarde_2 ; ... Waarde_30 zijn waarden of bereiken die niet moeten worden geteld.
AANTAL.ALS(Bereik; Criteria)	Geeft het aantal elementen terug dat voldoet aan bepaalde criteria in een celbereik. Bereik is het bereik waarop de criteria moeten worden toegepast. Criteria geeft de criteria aan in de vorm van een getal, een reguliere uitdrukking, of een tekenreeks waarmee de cellen moeten worden geteld.

Syntaxis	Omschrijving
AANTAL.LEGE.CELLEN (Bereik)	Geeft het aantal lege cellen terug. Bereik is het celbereik waarin de lege cellen worden geteld.
AANTALARG(Waarde_1; Waarde_2; ... Waarde_30)	Telt hoeveel waarden er staan in een lijst met argumenten. Tekstitems worden meegeteld, zelfs als zij een lege tekenreeks bevatten met de lengte 0. Indien een argument een array of verwijzing is worden lege cellen binnen de array of verwijzing genegeerd. Waarde_1; Waarde_2; ... Waarde_30 zijn maximaal 30 argumenten die de waarden vertegenwoordigen die moeten worden geteld.
AANTALLEN.ALS(Bereik1; Criteria1; Bereik2; Criteria2; ... Bereik30;Criteria30)	Geeft de gemiddelde waarden van de cellen terug in een bereik, die voldoen aan meerdere criteria in meerdere bereiken. Bereik1 en Criteria1 zijn vereiste waarden. Gemiddelde waarden van de cellen die voldoen aan Criteria1 binnen Bereik1 en Criteria2 in Bereik2 enzovoort. Alle reeksen moeten dezelfde afmeting en grootte hebben anders wordt een fout geretourneerd. Een logische AND is aangebracht tussen elk matrixresultaat van elke selectie; een cel van gemiddeld_bereik wordt geëvalueerd als dezelfde positie in elke stelsel het resultaat is van een criteria. Als er geen getallen staan in ingestelde bereik, wordt een fout geretourneerd.
B(N; EK; L_1; L_2)	Geeft de kans van een steekproef met binomiale verdeling. N is het aantal onafhankelijke experimenten. EK is de waarschijnlijkheid van succes voor elk experiment. L_1 definieert de ondergrens voor het aantal experimenten. L_2 (optioneel) definieert de bovengrens voor het aantal experimenten.
BETA.INV(Getal; Alfa; Bèta; Begin; Einde)	Geeft de inverse van de cumulatieve bèta-kansverdeling terug. Getal is de waarde tussen Begin en Einde waar de functie mop moet worden geëvalueerd. Alfa is een parameter voor de verdeling. Bèta is een parameter voor de verdeling. Begin (optioneel) is de ondergrens voor getal. Einde (optioneel) is de bovengrens voor getal.
BÈTA.INV(Getal; Alfa; Bèta; Begin; Einde)	Geeft de inverse van de cumulatieve bèta-kansverdeling terug. Getal is de waarde tussen Begin en Einde waar de functie mop moet worden geëvalueerd. Alfa is een parameter voor de verdeling. Bèta is een parameter voor de verdeling. Begin (optioneel) is de ondergrens voor getal. Einde (optioneel) is de bovengrens voor getal.
BETA.VERD(Getal; Alfa; Bèta; Cumulatief; Begin; Einde)	Geeft de cumulatieve bèta-kansverdeling terug. Getal is de waarde tussen Begin en Einde waar de functie mop moet worden geëvalueerd. Alfa is een parameter voor de verdeling. Bèta is een parameter voor de verdeling. Cumulatief (optioneel) berekent de functie kansdichtheid. Begin (optioneel) is de ondergrens voor getal. Einde (optioneel) is de bovengrens voor getal.

Syntaxis	Omschrijving
BETAVERD(Getal; Alfa; Bèta; Begin; Einde; Cumulatief)	Geeft de cumulatieve bèta-kansverdeling terug. Getal is de waarde tussen Begin en Einde waar de functie mop moet worden geëvalueerd. Alfa is een parameter voor de verdeling. Bèta is een parameter voor de verdeling. Begin (optioneel) is de ondergrens voor getal. Einde (optioneel) is de bovengrens voor getal. Cumulatief (optioneel) berekent de functie kansdichtheid.
BETROUWBAARHEID(Alfa; STDEV; grootte)	Geeft als resultaat de (1-alfa) betrouwbaarheidsinterval voor een normale verdeling terug. Alfa is het niveau van de betrouwbaarheidsinterval. STDEV is de standaard afwijking voor de totale populatie. Grootte is de grootte van de totale populatie.
BETROUWBAARHEID.T(Alfa; STDEV; grootte)	Geeft als resultaat de (1-alfa) betrouwbaarheidsinterval voor een normale verdeling terug. Alfa is het niveau van de betrouwbaarheidsinterval. STDEV is de standaard afwijking voor de totale populatie. Grootte is de grootte van de totale populatie.
BINOMDIST(X, N, EK, C)	Geeft als resultaat de binomale verdeling. X is het aantal successen in een reeks proeven. N is het aantal onafhankelijke experimenten. EK is de kans op succes bij elk experiment. C = 0 berekent de waarschijnlijkheid van een enkele gebeurtenis en C = 1 berekent de cumulatieve kans.
BINOM.INV(N; EK; Alfa)	Geeft als resultaat de kleinste waarde waarvoor de binomaalverdeling kleiner is dan of gelijk is aan het criterium. N is het aantal experimenten. EK is de kans op succes bij elk experiment. Alfa is de waarde van het criterium.
BINOMIALE.VERD(X; N; EK; C)	Geeft de binomiale kansverdeling van individuele experimenten terug. X is het aantal successen een een verzameling experimenten. N is het aantal onafhankelijke experimenten. EK is de kans op succes voor elk experiment. C = 0 berekent de waarschijnlijkheid voor één enkele gebeurtenis en C = 1 berekent de cumulatieve waarschijnlijkheid.
CHI.KWADR.INV(Kans; Vrijheidsgraden)	Berekent de eenzijdige kans van de chi-kwadraatverdeling. Kans is de waarde van de kansverdeling voor fouten. Vrijheidsgraden is het aantal graden voor vrijheid van het experiment.
CHI.KWADR.INV(Kans; Vrijheidsgraden)	Geeft de inverse van de eenzijdige kansverdeling van de chi-kwadratsverdeling. Kans is de waarde van de kansverdeling voor fouten. Vrijheidsgraden is het aantal graden voor vrijheid van het experiment..

Syntaxis

Omschrijving

CHI.KWADR.VERD(Getal;
Vrijheidsgraden; Cumulatief)

Geeft de waarde van de kansdichtheidsfunctie of de cumulatieve verdelingsfunctie voor de chi-kwadraat verdeling terug. **Getal** is de waarde waarvoor de functie moet worden berekend. **Vrijheidsgraden** zijn de vrijheidsgraden voor de chi-kwadraat functie. **Cumulatief** (optioneel): 0 of Onwaar berekent de kansdichtheidsfunctie. Elke andere waarde of WAAR of weggelaten berekent de cumulatieve verdelingsfunctie.

CHI.KWADRAAT(Getal;
Vrijheidsgraden)

Geeft de mate van waarschijnlijkheid dat een hypothese zal worden bevestigd vanuit de aangegeven chi-kwadraat. De kansverdeling die wordt bepaald door CHI.KWADRAAT kan ook worden bepaald door CHI.TOETS. **Getal** is de waarde van chi-kwadraat van de willekeurige steekproef die wordt gebruikt om de kansverdeling voor fouten te bepalen. **Vrijheidsgraden** is het aantal graden voor vrijheid van het experiment.

CHI.KWADRAAT.INV(Getal;
Vrijheidsgraden)

Geeft de inverse van de eenzijdige kansverdeling van de chi-kwadraatsverdeling. **Getal** is de waarde van de kansverdeling voor fouten. **Vrijheidsgraden** is het aantal graden voor vrijheid van het experiment..

CHI.KWADRINV(Kans;
Vrijheidsgraden)

Geeft de inverse van de eenzijdige kansverdeling van de chi-kwadraatsverdeling. **Kans** is de waarde van de kansverdeling voor fouten. **Vrijheidsgraden** is het aantal graden voor vrijheid van het experiment..

CHI.KWADRVERD(Getal;
Vrijheidsgraden; Cumulatief)

Geeft de waarde van de kansdichtheidsfunctie of de cumulatieve verdelingsfunctie voor de chi-kwadraat verdeling terug. **Getal** is de waarde waarvoor de functie moet worden berekend. **Vrijheidsgraden** zijn de vrijheidsgraden voor de chi-kwadraat functie. **Cumulatief** (optioneel): 0 of Onwaar berekent de kansdichtheidsfunctie. Elke andere waarde of WAAR of weggelaten berekent de cumulatieve verdelingsfunctie.

CHI.TOETS(Gegevens_B;
Gegevens_E)

Geeft de chi-kwadraatsverdeling terug van een willekeurige verdeling van twee testreeksen op basis van de chi-kwadraatstest voor onafhankelijkheid. De kans die bepaald wordt door CHI.TOETS, kan ook bepaald worden met CHI.KWADRAAT, in welk geval de chi-kwadraat van de willekeurige steekproef als parameter moet worden doorgegeven in plaats van de gegevensrij. **Gegevens_B** is de array van de waarnemingen. **Gegevens_E** is het bereik van de verwachte waarden.

Syntaxis

Omschrijving

CHISQ.DIST.RT(Getal;
Vrijheidsgraden)

Berekent de rechtszijdige kans van de chi-kwadraatverdeling. De x2-verdeling heeft betrekking op een x2-toets. De x2-toets wordt gebruikt om waargenomen en verwachte waarden te vergelijken. Door de waargenomen resultaten te vergelijken met de verwachte resultaten kan worden bepaald of de oorspronkelijke hypothese geldig is. **Getal** (vereist) is de waarde tussen A en B waarvoor de functie wordt geëvalueerd. **Vrijheidsgraden** (vereist) is het aantal vrijheidsgraden.

CHISQ.INV.RT(Getal,
Vrijheidsgraden)

Berekent de inverse van de rechtszijdige kans van de chi-kwadraatverdeling. Als $Getal = CHISQ.INV.RT(x; \dots)$, dan is $CHISQ.INV.RT(Getal; \dots) = x$. Gebruik deze functie om geobserveerde resultaten te vergelijken met verwachte resultaten en zo na te gaan of de oorspronkelijke hypothese geldig is. **Getal** (vereist) is de waarde tussen A en B waarvoor de functie wordt geëvalueerd. **Vrijheidsgraden** (vereist) is het aantal vrijheidsgraden.

CHISQ.TEST(Gegevens_B;
Gegevens_E)

Geeft het resultaat van de onafhankelijkheidstoets. Uitgaande van de X2-verdeling (chi-kwadraatverdeling) voor een toetsingsgrootte en een bepaald aantal vrijheidsgraden, bepaalt CHISQ.TEST de resulterende waarde. Aan de hand van X2-toetsen kunt u vaststellen of hypothetische resultaten door een experiment worden bevestigd. **Gegevens_B** (vereist) is het gegevensbereik van de waarnemingen die aan de verwachte waarden worden getoetst. **Gegevens_E** (vereist) is het gegevensbereik met de verhouding tussen het product van kolomtotalen en rijtotalen en de eindtotalen.

CONFIDENCE.NORM(Alfa;
STDEV; grootte)

Berekent het betrouwbaarheidsinterval van een gemiddelde waarde voor de elementen van een populatie, met een normale verdeling. **Alfa** (vereist) is het significantieniveau op basis, waarvan het niveau van betrouwbaarheid wordt berekend. Het betrouwbaarheidsniveau is gelijk aan $100 \cdot (1 - Alfa)\%$. Als Alfa 0,5 bedraagt, is het betrouwbaarheidsniveau dus 95%. **STDEV** (vereist) is de standaarddeviatie voor het gegevensbereik binnen de populatie. Deze wordt verondersteld bekend te zijn. **Grootte** (vereist) is de grootte van de steekproef.

CORRELATIE(Gegevens_1;
Gegevens_2)

Geeft als resultaat de correlatiecoëfficiënt tussen twee gegevensverzamelingen. **Gegevens_1** is de eerste gegevensverzameling. **Gegevens_2** is de tweede gegevensverzameling.

COVARIANTIE(Gegevens_1;
Gegevens_2)

Geeft de covariantie van het product van gepaarde afwijkingen. **Gegevens_1** is de eerste gegevensverzameling. **Gegevens_2** is de tweede gegevensverzameling.

Syntaxis	Omschrijving
COVARIANTIE.P(Gegevens_1; Gegevens_2)	Berekent de covariantie van een populatie, het gemiddelde van de producten van deviaties voor elk paar gegevenspunten in twee gegevenssets. Gebruik deze functie om de samenhang tussen twee gegevenssets vast te stellen. Gegevens_1 (vereist) is het eerste cellenbereik met gehele getallen. Gegevens_2 (vereist) is het tweede cellenbereik met gehele getallen.
COVARIANTIE.S(Gegevens_1; Gegevens_2)	Berekent de covariantie van een steekproef, het gemiddelde van de producten van deviaties voor elk paar gegevenspunten in twee gegevensverzamelingen. Gegevens_1 (vereist) is het eerste cellenbereik met gehele getallen. Gegevens_2 is het tweede cellenbereik met gehele getallen.
CRIT.BINOM(N; EK; alfa)	Geeft de kleinste waarde terug waarvoor de cumulatieve binomiale verdeling minder is dan of gelijk is aan een criteriumwaarde. N is het totale aantal experimenten. EK is de kans op succes voor één experiment. Alfa is de drempel van de kans die moet worden bereikt of overschreden.
DEV.KWAD(Getal1; Getal2; ...Getal30)	Geeft als resultaat de som van de kwadraten van de afwijkingen op basis van een gemiddelde van een steekproef. Getal1; Getal2; ... Getal30 zijn numerieke waarden of bereiken die een steekproef vertegenwoordigen.
EXPON.DIST(Getal; Lambda; C)	Geeft de exponentiële verdeling terug. Getal is de waarde van de functie. Lambda is de waarde van de parameter. C is een logische waarde die de vorm van de functie bepaalt. C = 0 berekent de verdelingsfunctie, en C = 1 berekent de dichtheidsfunctie..
EXPON.VERD(Getal; Lambda; C)	Geeft de exponentiële verdeling terug. Getal is de waarde van de functie. Lambda is de waarde van de parameter. C is een logische waarde die de vorm van de functie bepaalt. C = 0 berekent de dichtheidsfunctie, en C = 1 berekent de verdeling.
F.DIST(Getal; Vrijheidsgraden_1; Vrijheidsgraden_2; Cumulatief)	Geeft als resultaat de F-verdeling. Gebruik deze functie om vast te stellen of de gegevens in twee verzamelingen in verschillende mate uiteenlopen. Getal (vereist) is de waarde waarvoor de functie wordt geëvalueerd. Vrijheidsgraden_1 (vereist) is het aantal vrijheidsgraden van de teller. Vrijheidsgraden_2 (vereist) is het aantal vrijheidsgraden van de noemer. Cumulatief (vereist) is een logische waarde die de vorm van de functie bepaalt. C = 0 (ONWAAR) berekent de kansdichtheidsfunctie en C = 1 (WAAR) berekent de verdelingsfunctie.

Syntaxis	Omschrijving
F.DIST.RT(Getal; Vrijheidsgraden_1; Vrijheidsgraden_2)	Geeft als resultaat de (rechtszijdige) F-verdeling (de graad van verscheidenheid) voor twee gegevensverzamelingen. Gebruik deze functie om vast te stellen of de gegevens in twee verzamelingen in verschillende mate uiteenlopen. Getal (vereist) is de waarde waarvoor de functie wordt geëvalueerd. Vrijheidsgraden_1 (vereist) is het aantal vrijheidsgraden van de teller. Vrijheidsgraden_2 (vereist) is het aantal vrijheidsgraden van de noemer.
F.INV(Getal; Vrijheidsgraden_1; Vrijheidsgraden_2)	Berekent de inverse van de F-verdeling. Gebruik de F-verdeling voor een F-toets waarbij de mate van variabiliteit in twee gegevensverzamelingen wordt vergeleken. Getal (vereist) is de kans die samenhangt met de cumulatieve F-verdeling. Vrijheidsgraden_1 (vereist) is het aantal vrijheidsgraden van de teller. Vrijheidsgraden_2 (vereist) is het aantal vrijheidsgraden van de noemer.
F.INV.RECHTS(Getal; Vrijheidsgraden_1; Vrijheidsgraden_2)	Berekent de inverse van de (rechtszijdige) F-verdeling. Gebruik de F-verdeling voor een F-toets waarbij u de mate van variabiliteit in twee gegevensverzameling wordt vergeleken. Getal (vereist) is een kans die samenhangt met de cumulatieve F-verdeling. Vrijheidsgraden_1 (vereist) is het aantal vrijheidsgraden van de teller. Vrijheidsgraden_2 (vereist) is het aantal vrijheidsgraden van de noemer.
F.INVERSE(Getal; Vrijheidsgraden_1; Vrijheidsgraden_2)	Geeft de inverse van de F-kansverdeling. Getal is de waarde waarvoor de inverse F-verdeling moet worden berekend. Vrijheidsgraden_1 zijn de vrijheidsgraden in de teller van de F-verdeling. Vrijheidsgraden_2 zijn de vrijheidsgraden in de noemer van de F-verdeling.
F.TEST(Gegevens_1; Gegevens_2)	Geeft het resultaat van een F-toets terug. Gebruik deze functie om te bepalen of de varianties van twee steekproeven van elkaar verschillen. Gegevens_1 is de eerste recordmatrix. Gegevens_2 is de tweede recordmatrix.
F.TOETS(Gegevens_1; Gegevens_2)	Geeft het resultaat van een F-toets terug. Gegevens_1 is de eerste recordmatrix. Gegevens_2 is de tweede recordmatrix.
F.VERDELING(Getal; Vrijheidsgraden_1; Vrijheidsgraden_2)	Berekent de waarden van een F-kansverdeling. Getal is de waarde waarvoor de F-verdeling moet worden berekend. Vrijheidsgraden_1 zijn de vrijheidsgraden in de teller van de F-verdeling. Vrijheidsgraden_2 zijn de vrijheidsgraden in de noemer van de F-verdeling.
FISHER(Getal)	Geeft de Fisher-transformatie terug voor het opgegeven Getal en maakt een functie die een normale verdeling benadert.

Syntaxis	Omschrijving
FISHER.INV(Getal)	Geeft inverse van de Fisher-transformatie terug voor het opgegeven Getal en maakt een functie die een normale verdeling benadert.
GAMMA(Getal)	Geeft de waarde voor de functie GAMMA. Merk op dat GAMMA.INV niet de inverse is van GAMMA, maar van GAMMA.VERD. Getal is de waarde waarvoor de functie GAMMA moet worden berekend.
GAMMA.INV(Getal; Alfa; Bèta)	Geeft de inverse van de Gamma cumulatieve verdeling terug. Deze functie stelt u in staat om naar variabelen te zoeken met een afwijkende verdeling. Getal is de kanswaarde waarvoor de inverse Gamma-verdeling moet worden berekend. Alfa is de parameter Alfa van de Gamma-verdeling. Bèta is de parameter Bèta van de Gamma-verdeling.
GAMMA.LN(Getal)	Geeft de natuurlijke logaritme van de Gamma-functie terug, $G(x)$, voor het opgegeven Getal .
GAMMA.VERD(Getal; Alfa; Bèta; Cumulatief)	Geeft de waarden van een Gamma cumulatieve verdeling terug. Getal is de waarde waarvoor de Gamma-verdeling moet worden berekend. Alfa is de parameter Alfa van de Gamma-verdeling. Bèta is de parameter Bèta van de Gamma-verdeling. Cumulatief = 0 berekent de dichtheidsfunctie en Cumulatief = 1 berekent de verdeling.
GAUSS(Getal)	Geeft de standaard normale cumulatieve verdeling terug voor het opgegeven Getal .
GEM.DEVIATIE(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Geeft het gemiddelde terug van de absolute afwijkingen van gegevenspunten vanaf hun gemiddelde. Het toont de spreiding in een gegevensverzameling. Getal1; Getal2; ... Getal30 zijn waarden of bereiken die een steekproef vertegenwoordigen. Elk getal kan ook worden vervangen door een verwijzing.
GEMIDDELDE(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Geeft het gemiddelde van de argumenten terug. Getal1; Getal2; ... Getal30 zijn numerieke waarden of bereiken. Tekst wordt genegeerd.
GEMIDDELDE.ALS(Bereik; Criteria; gemiddeld_bereik)	Geeft het gemiddelde (rekenkundig) van alle cellen in een bereik die voldoen aan de opgegeven criteria. Bereik (vereist) zijn één of meer cellen waarvan het gemiddelde wordt berekend. Dit bereik kan bestaan uit getallen of namen, matrices of verwijzingen, die getallen bevatten. Criteria (vereist) is een getal, expressie, celverwijzing of tekst die bepalen van welke cellen het gemiddelde wordt berekend. Gemiddeld_bereik (optioneel) is de set cellen waarvan het gemiddelde wordt berekend. Als dit wordt weggelaten wordt het bereik gebruikt.

Syntaxis	Omschrijving
GEMIDDELDEA(waarde_1; waarde_2; ... waarde_30)	Geeft het gemiddelde van de argumenten terug. De waarde van een tekst is 0. Waarde_1; waarde_2; ... waarde_30 zijn waarden of bereiken.
GEMIDDELLEN.ALS (gemiddeld_bereik; Bereik1; Criteria1; Bereik2; Criteria2; ...Bereik30; Criteria30)	Geeft als resultaat het gemiddelde (rekenkundig) van alle cellen die voldoen aan meerdere criteria. Gemiddeld_bereik (vereist) is één of meer cellen waarvan het gemiddelde wordt berekend. Dit bereik kan bestaan uit getallen of namen, matrices of verwijzingen die getallen bevatten. Bereik1, Bereik2, ...Bereik30 (vereist) is het bereik waarin de bijbehorende criteria worden geëvalueerd. Criteria1, Criteria2, ...Criteria30 (vereist) is het criteria in de vorm van een getal, expressie, celverwijzing of tekst op basis waarvan wordt bepaald van welke cellen het gemiddelde wordt berekend.
GETRIMD.GEM(Gegevens; Alfa)	Geeft het gemiddelde terug van een gegevensverzameling zonder het Alfa-gedeelte van de gegevens als grenswaarden. Gegevens is de matrix van de gegevens in de verzameling. Alfa is het gedeelte van de grenswaarden die niet zullen worden meegeteld.
GROOTSTE(Gegevens; Rang_c)	Geeft de rang_c grootste waarde in een gegevensverzameling terug. Gegevens is het celbereik met de gegevens. Rang_c is de rang van de waarde (2e grootste, 3e grootste, etc.) geschreven als een geheel getal.
HARM.GEM(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Geeft het harmonisch gemiddelde van een verzameling gegevens terug. Getal1; Getal2; ... Getal30 zijn waarden of bereiken die kunnen worden gebruikt om het harmonisch gemiddelde te berekenen.
HYPERGEO.VERD(X; N_steekproef; gunstige uitkomsten; P-grootte)	Geeft de hypergeometrische verdeling terug. X is het aantal bereikte resultaten in de willekeurige steekproef. N_steekproef is de grootte van de willekeurige steekproef. Gunstige uitkomsten is het aantal mogelijke resultaten in de totale populatie. P-grootte is de grootte van de totale populatie.
HYPGEOM.DIST(X; N_steekproef; gunstige uitkomsten; P-grootte; Cumulatief)	Nog vertalen.
KANS(Gegevens; Kansen: Begin; Einde)	Geeft de waarschijnlijkheid terug dat waarden in een bereik tussen twee grenzen liggen. Gegevens is de matrix van het bereik met gegevens in de steekproef. Kansen is de matrix of het bereik met de corresponderende kansen. Begin is de startwaarde van de interval waarvan de kansen moeten worden opgesomd. Einde (optioneel) is de eindwaarde van de interval waarvan de kansen moeten worden opgesomd. Indien deze parameter ontbreekt wordt de kans voor de Begin waarde berekend.

Syntaxis	Omschrijving
KLEINSTE(Gegevens; Rang_c)	Geeft de rang_c kleinste waarde in een gegevensverzameling terug. Gegevens is het celbereik met de gegevens. Rang_c is de rang van de waarde (2e kleinste, 3e kleinste, etc.) geschreven als een geheel getal.
KURTOSIS(Getal1; Getal2; ...Getal30)	Geeft de kurtosis van een gegevensverzameling terug (ten minste 4 waarden vereist). Getal1; Getal2; ... Getal30 zijn numerieke argumenten of bereiken die een willekeurige steekproef van de verdeling vertegenwoordigen.
KWARTIEL(Gegevens; Type)	Geeft het kwartiel van een gegevensverzameling terug. Gegevens is de array met gegevens in de steekproef. Type is het type kwartiel. (0 = min., 1 = 25%, 2 = 50% (mediaan), 3 = 75% en 4 = max.)
LOG.NORM.INV(Getal; Gemiddelde; STDEV)	Geeft de inverse van de lognormale verdeling voor het opgegeven Getal terug, een mate van waarschijnlijkheid. Gemiddelde is het rekenkundige gemiddelde van de standaard logaritmische verdeling. STDEV is de standaard afwijking van de standaard logaritmische verdeling.
LOG.NORM.VERD(Getal; Gemiddelde; STDEV; Cumulatief)	Geeft de cumulatieve lognormale verdeling voor het opgegeven Getal , een mate van waarschijnlijkheid. Gemiddelde is de gemiddelde waarde van de standaard logaritmische verdeling. STDEV is de standaard afwijking van de standaard logaritmische verdeling. Cumulatief (optioneel) berekend de kansdichtheid.
MAX(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Geeft de maximumwaarde uit een lijst met argumenten. Getal1; Getal2; ... Getal30 zijn numerieke waarden of bereiken.
MAXA(Waarde1; Waarde2; ...Waarde30)	Geeft de maximumwaarde uit een lijst met argumenten terug. In tegenstelling tot MAX kan tekst worden ingevoerd. De waarde van de tekst is 0. Waarde1; Waarde2; ... Waarde30 zijn waarden of bereiken.
MEDIAAN(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Geeft het middelste getal uit een verzameling getallen terug. Getal1; Getal2; ... Getal30 zijn waarden of bereiken die een steekproef vertegenwoordigen. Elk getal kan ook worden vervangen door een verwijzing.
MEETK.GEM(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Geeft het meetkundig gemiddelde terug voor een steekproef. Getal1; Getal2; ... Getal30 zijn numerieke argumenten of bereiken die een willekeurige steekproef vertegenwoordigen.
MIN(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Geeft de minimumwaarde uit een lijst met argumenten terug. Getal1; Getal2; ... Getal30 zijn numerieke waarden of bereiken.
MINA(Waarde1; Waarde2; ... Waarde30)	Geeft de minimumwaarde uit een lijst met argumenten terug. Hier kan ook tekst worden ingevoerd. De waarde van de tekst is 0. Waarde1; Waarde2; ... Waarde30 zijn waarden of bereiken.

Syntaxis	Omschrijving
MODUS(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Geeft de meest algemene waarde uit een gegevensverzameling terug. Getal1 ; Getal2 ; ... Getal30 zijn numerieke waarden of bereiken. Indien meerdere waarden dezelfde frequentie hebben, geeft het de kleinste waarde terug. Er treedt een fout op als een waarde niet tweemaal verschijnt.
NEG.BINOM.VERD(X; R; EK)	Geeft als resultaat de negatieve binomiale verdeling. X is de teruggegeven waarde voor niet geslaagde testen. R is de teruggegeven waarde voor geslaagde testen. EK is de kans op succes voor een poging.
NORM.INV(Getal; Gemiddelde; STDEV)	Geeft de inverse van de normale verdeling voor het opgegeven Getal in de verdeling. Gemiddelde is de gemiddelde waarde in de normale verdeling. STDEV is de standaard afwijking van de normale verdeling.
NORM.VERD(Getal; Gemiddelde; STDEV; C)	Geeft de normale verdeling voor het opgegeven Getal in de verdeling. Gemiddelde is de gemiddelde waarde van de verdeling. STDEV is de standaard afwijking van de verdeling. C = 0 berekent de dichtheidsfunctie, en C = 1 berekent de verdeling.
PEARSON(Gegevens_1; Gegevens_2)	Geeft als resultaat het Pearson product moment correlatiecoëfficiënt r terug. Gegevens_1 is de array van de eerste gegevensverzameling. Gegevens_2 is de array van de tweede gegevensverzameling.
PERCENT.RANG(Gegevens; Waarde)	Geeft de procentuele rang (percentiel) van de opgegeven Waarde in een steekproef terug. Gegevens is de array met gegevens in de steekproef.
PERCENTIEL(Gegevens; Alfa)	Geeft het alfa-percentiel van de gegevenswaarden in een matrix terug. Gegevens is de matrix met gegevens. Alfa is het percentage van de schaal tussen 0 en 1.
PERMUTATIES(Aantal_1; Aantal_2)	Geeft het aantal permutaties voor een opgegeven aantal objecten terug. Aantal_1 is het totale aantal objecten. Aantal_2 is het aantal objecten in elke permutatie.
PERMUTATIES2(Aantal_1; Aantal_2)	Geeft het aantal permutaties voor een opgegeven aantal objecten terug (herhalingen toegestaan). Aantal_1 is het totale aantal objecten. Aantal_2 is het aantal objecten in elke permutatie.
PHI(Getal)	Geeft de waarden van de verdelingsfunctie voor een standaard normale verdeling voor het opgegeven Getal terug.
POISSON(Getal; Gemiddelde; Cumulatief)	Geeft de Poisson-verdeling terug voor het opgegeven Getal . Gemiddelde is de gemiddelde waarde van de Poisson-verdeling. Cumulatief = 0 berekent de dichtheidsfunctie en Cumulatief = 1 berekent de verdeling.

Syntaxis	Omschrijving
POISSON.DIST(Getal; Gemiddelde; Cumulatief)	Geeft de Poisson-verdeling voor het opgegeven Getal (vereist). Gemiddelde (vereist) is de gemiddelde waarde van de Poisson-verdeling. Cumulatief = 0 berekent de dichtheidsfunctie en Cumulatief = 1 berekent de verdeling.
R.KWADRAAT(Gegevens_Y; Gegevens_X)	Geeft het kwadraat van de Pearson correlatie coëfficiënt gebaseerd op de opgegeven waarden terug. Gegevens_Y is een matrix of bereik van gegevenspunten. Gegevens_X is een matrix of bereik van gegevenspunten.
RANG(Waarde; Gegevens; Type)	Geeft de rang van de opgegeven Waarde in een steekproef. Gegevens is de matrix of het bereik met gegevens in de steekproef. Type (optioneel) is de volgorde van de reeks, ofwel oplopend (0) of aflopend (1).
SCHEEFHEID(Getal1; Getal2; ...Getal30)	Geeft de scheefheid van een verdeling terug. Getal1 ; Getal2 ; ... Getal30 zijn numerieke waarden of bereiken.
SCHEEFHEID.P(Getal1; Getal2; ...Getal30)	Geeft de mate van asymmetrie van een verdeling op basis van een populatie op basis van de mediaan. Getal1 , Getal2 , ... Getal30 zijn getallen, namen, matrixen of verwijzingen met daarin getallen waarvan de mate van asymmetrie van een populatie wordt berekend.
SNIJPUNT(Gegevens_Y; Gegevens_X)	Berekent de y-waarde van waaruit een lijn de y-as zal snijden met behulp van bekende x- en y-waarden. Gegevens_Y is de afhankelijke verzameling waarnemingen of gegevens. Gegevens_X is de onafhankelijke verzameling waarnemingen of gegevens. Namen, matrices of verwijzingen die getallen bevatten moeten hier worden gebruikt. Getallen kunnen ook rechtstreeks worden ingevoerd.
STAND.NORM.INV(Getal)	Geeft de inverse van de standaard normale verdeling terug voor het opgegeven Getal , een mate van waarschijnlijkheid.
STAND.NORM.VERD(Getal)	Geeft de standaard normale cumulatieve verdeling terug voor het opgegeven Getal .
STANDAARDISERING(Getal; Gemiddelde; STDEV)	Converteert een willekeurige variabele naar een genormaliseerde waarde. Getal is de waarde die moet worden gestandaardiseerd. Gemiddelde is het rekenkundige gemiddelde van de verdeling. STDEV is de standaard afwijking van de verdeling.
STDEV(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Schat de standaard afwijking op basis van een steekproef. Getal_1 ; Getal_2 ; ... Getal_30 zijn numerieke waarden of bereiken die een steekproef vertegenwoordigen die is gebaseerd op de gehele populatie.

Syntaxis	Omschrijving
STDEV.P(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Berekent de standaarddeviatie op basis van de volledige populatie die als argumenten worden opgegeven. De standaarddeviatie geeft aan in hoeverre waarden afwijken van het gemiddelde. Getal1 (vereist) is het eerste getalargument dat betrekking heeft op een populatie. Getal2 , ... Getal30 (optioneel) zijn getalargumenten, gescheiden door puntkomma's of één matrix of een verwijzing naar die matrix, die betrekking hebben op een populatie.
STDEV.S(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Schat de standaarddeviatie op basis van een steekproef. De standaarddeviatie geeft aan in hoeverre waarden afwijken van het gemiddelde. Getal1 (vereist) is het eerste getalargument dat betrekking heeft op een steekproef van een populatie. Getal2 , ... Getal30 (optioneel) zijn getalargumenten, gescheiden door puntkomma's of één matrix of een verwijzing naar die matrix, die betrekking hebben op een steekproef uit een populatie.
STDEVA(Waarde1; Waarde2; ... Waarde30)	Berekent de standaard afwijking van een schatting die is gebaseerd op een steekproef. Waarde1 ; Waarde2 ; ... Waarde30 zijn waarden of bereiken die een steekproef vertegenwoordigen die is getrokken uit de gehele populatie. Tekst heeft de waarde 0.
STDEVP(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Berekent de standaard afwijking gebaseerd op de gehele populatie. Getal1 ; Getal2 ; ... Getal30 zijn numerieke waarden of bereiken die een steekproef vertegenwoordigen die is gebaseerd op de gehele populatie.
STDEVPA(Waarde1; Waarde2; ... Waarde30)	Berekent de standaard afwijking gebaseerd op de gehele populatie. Waarde1 ; Waarde2 ; ... Waarde30 zijn waarden of bereiken die een steekproef vertegenwoordigen die is getrokken uit de gehele populatie. Tekst heeft de waarde 0.
STFOUTYX(Gegevens_Y; Gegevens_X)	Geeft de standaard fout voor de voorspelde y-waarde terug voor elke x in de regressie. Gegevens_Y is de array of matrix van Y-gegevens. Gegevens_X is de array of matrix van X-gegevens.
STIJGING(Gegevens_Y; Gegevens_X)	Geeft de stijging van de lijn van de lineaire regressie terug. Gegevens_Y is de array of matrix van Y-gegevens. Gegevens_X is de array of matrix van X-gegevens.
T.INV(Getal; Vrijheidsgraden)	Geeft de inverse van de t-verdeling terug, voor het opgegeven Getal geassocieerd met de tweezijdige t-verdeling. Vrijheidsgraden is het aantal vrijheidsgraden voor de t-verdeling.

Syntaxis	Omschrijving
T.TOETS(Gegevens_1; Gegevens_2; Modus; Type)	Geeft de waarschijnlijkheid die is geassocieerd met een Studenten t-toets. Gegevens_1 is de afhankelijke array of bereik van gegevens voor het eerste record. Gegevens_2 is de afhankelijke array of bereik van gegevens voor het tweede record. Modus = 1 berekent de eenzijdige toets, Modus = 2 de tweezijdige toets. Type van de uit te voeren t-toets: gepaard (1), gelijke variantie (homoscedastisch) (2), of ongelijke variantie (heteroscedastisch) (3).
T.VERD(Getal; Vrijheidsgraden; Modus)	Geeft de t-verdeling terug voor het opgegeven Getal . Vrijheidsgraden is het aantal vrijheidsgraden voor de t-verdeling. Modus = 1 geeft de eenzijdige test terug, Modus = 2 geeft de tweezijdige test terug.
VAR(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Schat de variantie op basis van een steekproef. Getal1 (vereist) is het eerste getalargument dat betrekking heeft op een steekproef uit een populatie. Getal2, ...Getal30 (optioneel) zijn getalargumenten die betrekking hebben op een steekproef uit een populatie.
VAR.P(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Berekent de variantie op basis van de volledige populatie. Getal1 (vereist) is het eerste getalargument dat betrekking heeft op een populatie. Getal2, ..Getal30 (optioneel) zijn getalargumenten die betrekking hebben op een populatie.
VAR.S(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Schat de variantie op basis van een steekproef. Getal1 (vereist) is het eerste getalargument dat betrekking heeft op een steekproef uit een populatie. Getal2, ...Getal30 (optioneel) zijn getalargumenten die betrekking hebben op een steekproef uit een populatie.
VARA(waarde_1; waarde_2; ... waarde_30)	Schat de variantie op basis van een steekproef. De waarde van tekst is 0. Waarde_1; waarde_2; ... waarde_30 zijn numerieke waarden of bereiken die een steekproef vertegenwoordigen die is gebaseerd op de gehele populatie. Tekst heeft de waarde 0.
VARP(Getal1; Getal2; ... Getal30)	Berekent de variantie op basis van de volledige populatie. Getal1 (vereist) is het eerste getalargument dat betrekking heeft op een populatie. Getal2, ..Getal30 (optioneel) zijn getalargumenten die betrekking hebben op een populatie.
VARPA(Waarde1; Waarde2; ...Waarde30)	Berekent de variantie gebaseerd op de gehele populatie. De waarde van tekst is 0. Waarde1 (vereist); Waarde2 ; ... Waarde30 (optioneel) zijn numerieke waarden of bereiken die een gehele populatie vertegenwoordigen.
VOORSPELLEN(Waarde; Gegevens_Y; Gegevens_X)	Extrapolleert toekomstige waarden gebaseerd op bestaande x- en y-waarden. Waarde is de x-waarde waarvoor de y-waarde van de lineaire regressie moet worden teruggegeven. Gegevens_Y is de array of het bekende bereik met y's. Gegevens_X is de array of het bekende bereik met x'en. Werkt niet voor exponentiële functies.

Syntaxis	Omschrijving
WEIBULL(Getal; Alfa; Cèta; C)	Geeft als resultaat de waarden van de Weibull-verdeling voor het opgegeven Getal . Alfa is de parameter Alfa van de Weibull-verdeling. Bèta is de parameter Bèta van de Weibull-verdeling. C geeft het type functie aan: met C= 0 wordt de vorm van de functie berekend, met C=1 wordt de verdeling berekend.
WEIBULL.VERD(Getal; Alfa; Cèta; C)	Nog vertalen.
Z.TOETS(Gegevens; mu; sigma)	Geeft de tweezijdige P-waarde van een z-toets met standaard verdeling. Gegevens is de matrix met de gegevens. Mu is de waarde die moet worden getoetst. Sigma (optioneel) is de standaard afwijking van de totale populatie. Als dit argument ontbreekt wordt de standaard afwijking van de steekproef verwerkt.

Datum- en tijdfuncties

Gebruik deze functies voor het invoegen, bewerken en manipuleren van datums en tijden. LibreOffice behandelt en berekent een datum-/tijdwaarde als een getal. Indien u de getalopmaak 'Getal' aan een datum- of tijdwaarde toewijst, wordt die weergegeven als een getal. Bijvoorbeeld: 01/01/2000 12:00 PM, converteert naar 36526,5. Dit is slechts een vorm van opmaak; de echte waarde wordt opgeslagen en gemanipuleerd als een getal. Wijzig de getalopmaak (datum of tijd) overeenkomstig om de datum of tijd weer te laten geven in de standaard opmaak.

Ga, om de standaard datumopmaak, die gebruikt wordt in Calc, in te stellen, naar Extra > Opties > LibreOffice Calc > Berekenen.

Waarschuwing

Bij het invoeren van datums kunnen schuine strepen of liggende streepjes, die worden gebruikt als scheidingstekens, worden geïnterpreteerd als rekenkundige operatoren. Plaats ze altijd tussen aanhalingstekens, bijvoorbeeld '12-08-52' om te voorkomen dat datums worden geïnterpreteerd als delen van formules, en dus foutieve resultaten opleveren.

Tabel 5: Datum- en tijdfuncties

Syntaxis	Omschrijving
DAG(Getal)	Geeft de dag terug, als een geheel getal, van de opgegeven datumwaarde. Een negatieve datum-/tijdwaarde kan worden ingevoerd. Getal is een tijdwaarde.
DAGEN(Datum_2; Datum_1)	Berekent het verschil in dagen tussen twee datumwaarden. Datum_1 is de begindatum. Datum_2 is de einddatum. Als Datum_2 een eerdere datum is dan Datum_1, is het resultaat een negatief getal.

Syntaxis	Omschrijving
DAGEN360(Datum_1; Datum_2; Type)	Geeft het verschil terug tussen twee datums die zijn gebaseerd op het jaar met 360 dagen, dat wordt gebruikt in renteberekeningen. Als Datum_2 eerder is dan Datum_1 , zal de functie een negatief getal teruggeven. Type (optioneel) bepaalt het type van berekening van het verschil: met de US-methode (0) of de Europese methode ($\neq 0$).
DAGENINJAAR(Datum)	Berekent het aantal dagen in het jaar van de opgegeven Datum .
DAGENINMAAND(Datum)	Berekent het aantal dagen in de maand van de opgegeven Datum .
DATUM(jaar; maand; dag)	Converteert een datum die geschreven als jaar, maand, dag naar een intern serieel getal en geeft dat weer in de opmaak van de cel. Jaar is een geheel getal tussen 1583 en 9956 of 0 en 99. Maand is een geheel getal tussen 1 en 12. Dag is een geheel getal tussen 1 en 31.
DATUMVERSCHIL(Startdatum; Einddatum; Interval)	Geeft het aantal volledig dagen, maanden of jaren weer tussen Startdatum en Einddatum . Interval moet berekend worden. Kan "d", "m", "y", "ym", "md" of "yd" zijn.
DATUMWAARDE("Tekst")	Geeft het interne datumgetal voor tekst tussen aanhalingstekens terug. Tekst is een geldige uitdrukking voor een datum en moet worden ingevoerd tussen aanhalingstekens.
EERSTEPAASDAG(jaar)	Geeft de datum terug van Eerste paasdag voor het ingevoerde jaar. Jaar is een geheel getal tussen 1583 en 9956 of 0 en 99.
ISSCHRIKKELJAAR(Datum)	Bepaalt of een opgegeven Datum in een schrikkeljaar valt. geeft ofwel 1 (WAAR) of 0 (ONWAAR) terug.
JAAR(Getal)	Geeft het jaar terug als een getal overeenkomstig de regels voor de interne berekening. Getal geeft de interne datumwaarde weer waarvan het jaar moet worden teruggegeven.
JAAR.DEEL(Begindatum; Einddatum; Basis)	Geeft een getal tussen 0 en 1, dat het gedeelte weergeeft van het jaar tussen Begindatum en Einddatum . Startdatum en einddatum zijn twee datumwaarden. Basis wordt gekozen uit een lijst met opties en geeft aan hoe het jaar moet worden berekend.
JAREN(Begindatum; Einddatum; Type)	Berekent het verschil in jaren tussen twee datums: Begindatum en Einddatum . Type stelt het soort berekening in.
LAATSTE.DAG(Begindatum; Maanden)	Geeft de datum van de laatste dag van een maand die maanden verder ligt dan de opgegeven Begindatum . Maanden is het aantal maanden vóór (negatief) of na (positief) de startdatum.

Syntaxis	Omschrijving
MAAND(Getal)	Geeft de maand terug, als een geheel getal, voor de opgegeven datumwaarde. Getal is een tijdwaarde.
MAANDEN(Begindatum; Einddatum; Type)	Berekent het verschil in maanden tussen twee datumwaarden. Begindatum is de begin- (eerdere) datum. Einddatum is de einddatum. Type is één van de twee mogelijke waarden, 0 (interval) of 1 (in kalendermaanden). Als einddatum een eerdere datum is dan begindatum, is het resultaat een negatief getal.
MINUUT(Getal)	Geeft de minuut terug als een geheel getal, voor de opgegeven tijdwaarde. Getal is een tijdwaarde.
NETTO.WERKDAGEN (Begindatum; Einddatum; Vrije dagen)	Geeft het aantal werkdagen terug tussen begindatum en einddatum. Vrije dagen kunnen worden vastgesteld. Begindatum is de datum vanaf waar de berekening moet worden uitgevoerd. Einddatum is de datum tot wanneer de berekening moet worden uitgevoerd. Als de begin - of einddatum een werkdag is, wordt die dag opgenomen in de berekening. Vrije dagen (optioneel) is een lijst met vrije dagen. Voer een celbereik in waarin de feestdagen individueel zijn opgenomen.
NU()	Geeft de systeemdatum en tijd van de computer terug. De waarde wordt bijgewerkt als uw document zichzelf opnieuw berekend. NU is een functie zonder argumenten.
SECONDE(Getal)	Geeft de seconde terug als een geheel getal, voor de opgegeven tijdwaarde. Getal is een tijdwaarde.
TIJD(Uur; Minuut; Seconde)	Geeft de huidige tijdwaarde uit waarden voor uren, minuten en seconden. Deze functie kan worden gebruikt om een tijd te converteren, die gebaseerd is op deze drie elementen, tot een decimale tijdwaarde. Uur , Minuut en Seconde moeten allemaal gehele getallen zijn.
TIJDWAARDE(Tekst)	Geeft het interne tijdgetal terug voor een Tekst , die is omsloten door aanhalingstekens, in een indeling voor een tijdditem. Het interne getal, dat is aangegeven als een decimaal, is het resultaat van de systeemdatum die door LibreOffice wordt gebruikt om datumitems te berekenen.
UUR(Getal)	Geeft het uur terug als een geheel getal, voor de opgegeven tijdwaarde. Getal is een tijdwaarde.
VANDAAG()	Geeft de huidige systeemdatum van de computer terug. De waarde wordt bijgewerkt als uw document zichzelf opnieuw berekend. VANDAAG is een functie zonder argumenten.

Syntaxis	Omschrijving
WEEKDAG(Getal; Type)	Geeft de dag van de week terug voor het opgegeven Getal (datumwaarde). De dag wordt teruggegeven als een geheel getal gebaseerd op de methode. Type bepaalt het type berekening: Type = 1 (standaard), de weekdays worden geteld vanaf zondag (maandag = 0); methode = 2, de weekdays worden geteld vanaf maandag (maandag = 1); methode = 3, de weekdays worden geteld beginnend vanaf maandag (maandag = 0).
WEEKNUMMER(Getal; Modus)	Berekent het getal van de kalenderweek van het jaar voor het interne datum Getal . Modus stelt het begin van de week in en het type berekening: 1 = zondag, 2 = maandag.
WEEKNUMMER_ADD(Datum; Type resultaat)	Berekent de kalenderweek van het jaar voor een datum. Datum is de datum in de kalenderweek. Type resultaat stelt de start van de week in en het type berekening: 1 = zondag, 2 = maandag.
WEKEN(Begindatum; Einddatum; Type)	Berekent het verschil in weken tussen twee datums, Begindatum en Einddatum . Type is één van de twee mogelijke waarden, 0 (interval) of 1 (in aantal weken).
WEKENINJAAR(Datum)	Berekent het aantal weken in een jaar tot een bepaalde Datum . Een week die zich over twee jaren uitstrekt wordt toegevoegd aan het jaar waarin de meeste dagen van die week voorkomen.
WERKDAG(Begindatum; Dagen; Vrije dagen)	Geeft een datumgetal terug dat kan worden opgemaakt als een datum. U ziet dan de datum van een dag die een bepaald aantal werk Dagen gelegen is vanaf de Begindatum . Vrije dagen (optioneel) is een lijst van feestdagen. Voer een celbereik in waarin de feestdagen individueel zijn opgenomen.
ZELFDE.DAG(Begindatum; Maanden)	Het resultaat is een datum, een aantal Maanden verder dan de opgegeven Begindatum . Alleen maanden worden geteld; dagen worden voor de berekening niet gebruikt. Maanden is het aantal maanden.

Logische functies

Gebruik de logische functies om waarden te testen en resultaten te produceren die zijn gebaseerd op het resultaat van de test. Deze functies zijn voorwaardelijk en bieden de mogelijkheid om langere formules te schrijven, gebaseerd op in- of uitvoer.

Tabel 6: Logische functies

Syntaxis	Omschrijving
ALS(Test; W_waarde; O_waarde)	Specificeert een logische test die moet worden uitgevoerd. Test is elke waarde of uitdrukking die WAAR of ONWAAR kan zijn. W_waarde (optioneel) is de waarde die wordt teruggegeven als de logische test WAAR is. O_waarde (optioneel) is de waarde die wordt teruggegeven als de logische test ONWAAR is.
ALSFOUT(Waarde; alternatieve waarde)	Geeft een opgegeven waarde als resultaat als een formule een foutwaarde als resultaat heeft. Waarde (vereist) is het argument dat op fouten wordt gecontroleerd. Alternatieve waarde (vereist) is de waarde die moet worden geretourneerd als de formule een foutwaarde als resultaat geeft. De volgende fouttypen kunnen als resultaat worden gegeven: #N/B, #WAARDE, #VERW, #DEL/0!, #GETAL!, #NAAM? of #LEEG!.
ALSNA(Waarde, alternatieve waarde)	Geeft als resultaat de opgegeven waarde als de formule de foutwaarde #N/B oplevert. In alle andere gevallen bestaat het resultaat uit de uitkomst van de formule. Waarde (vereist) is het argument dat wordt gecontroleerd op de foutwaarde #N/B. Alternatieve waarde (vereist) is de waarde die moet worden weergegeven als de formule de foutwaarde #N/B oplevert.
EN(Logische waarde1; Logische waarde2; ...Logische waarde30)	Geeft WAAR terug als alle argumenten WAAR zijn. Als enig element ONWAAR is, geeft deze functie de waarde ONWAAR terug. Logische waarde1; Logische waarde2; ...Logische waarde30 zijn voorwaarden die moeten worden gecontroleerd. Alle voorwaarden kunnen ofwel WAAR of ONWAAR zijn. Indien een bereik als parameter wordt ingevoerd, gebruikt de functie de waarde uit het bereik dat in de huidige kolom of rij staat. Het resultaat is WAAR als de logische waarde in alle cellen binnen het celbereik WAAR is.
NIET(Logische waarde)	Draait de logische waarde om. Logische waarde is elke waarde die moet worden omgedraaid.
OF(Logische waarde1; Logische waarde2; ...Logische waarde30)	Geeft WAAR terug als ten minste één argument WAAR is. Geeft de waarde ONWAAR terug als alle argumenten de logische waarde ONWAAR hebben. Logische waarde1; Logische waarde2; ...Logische waarde30 zijn voorwaarden die moeten worden gecontroleerd. Alle voorwaarden kunnen ofwel WAAR of ONWAAR zijn. Indien een bereik als parameter wordt ingevoerd, gebruikt de functie de waarde uit het bereik dat in de huidige kolom of rij staat.
ONWAAR()	Stelt de logische waarde in op ONWAAR. De functie ONWAAR() vereist geen argumenten.

Syntaxis	Omschrijving
WAAR()	Stelt de logische waarde in op WAAR. De functie WAAR() vereist geen argumenten.
XOR(Logische waarde1; Logische waarde2; ...Logische waarde30)	Geeft als resultaat een logische Of-bewerking van alle argumenten. Logische waarde1 (vereist) is de voorwaarde die wordt getest. Logische waarde2, ...Logische waarde30 (optioneel) zijn voorwaarden die u wilt testen die WAAR of ONWAAR kunnen zijn.

Informatieve functies

Deze functies geven informatie (of terugkoppeling) met betrekking tot de resultaten van een test voor een specifieke voorwaarde, of een test voor het type gegevens of inhoud die een cel bevat.

Tabel 7: Informatieve functies

Syntaxis	Omschrijving
CEL(Infotype; Verwijzing)	Geeft informatie terug over een cel zoals het adres ervan, opmaak of inhoud van een cel gebaseerd op de waarde van het argument infotype. Infotype specificeert het type informatie dat moet worden teruggegeven en komt uit een vooraf gedefinieerde lijst met argumenten. Infotype is niet hoofdlettergevoelig, maar moet worden omsloten door aanhalingstekens. Verwijzing is het adres van de cel die moet worden onderzocht. Als verwijzing een bereik is, verplaatst de celverwijzing zich naar de cel linksboven van het bereik. Als verwijzing ontbreekt, gebruikt Calc de positie van de cel waarin deze formule zich bevindt.
FORMULE(Verwijzing)	Geeft de formule weer van een cel met een formule op een willekeurige positie. De formule zal worden teruggegeven als een tekenreeks op de positie Verwijzing . Indien er geen cel met een formule kan worden gevonden, of als het gepresenteerde argument geen verwijzing is, wordt de foutwaarde #N/B teruggegeven.
HUIDIG()	Berekent de huidige waarde van een formule op de actuele positie.
INFO(Tekst)	Geeft specifieke informatie over de huidige werkomgeving. De functie ontvangt één Tekst argument en retourneert gegevens afhankelijk van die parameter.
IS.EVEN_ADD(Getal)	Test op even getallen. Geeft WAAR (1) terug als het Getal een geheel getal teruggeeft indien het is gedeeld door 2.
IS.ONEVEN_ADD(Getal)	Geeft WAAR (1) terug als het geen geheel getal teruggeeft indien het is gedeeld door 2. Getal is het getal dat moet worden getest.

Syntaxis	Omschrijving
ISFORMULE(Verwijzing)	Geeft WAAR terug als een cel een cel met een formule is. Indien er een fout optreedt geeft de functie een logische of numerieke waarde terug. Verwijzing geeft de verwijzing aan naar een cel waarin een test moet worden uitgevoerd om te bepalen of die een formule bevat.
ISFOUT(Waarde)	De functie ISFOUT test of bepaalde algemene foutwaarden aanwezig zijn. ISFOUT herkent de foutwaarde #N/B. Indien er een fout optreedt geeft de functie een logische of numerieke waarde terug. Waarde is elke waarde waarop een test wordt uitgevoerd om te bepalen of het een foutwaarde is.
ISFOUT2(Waarde)	Geeft WAAR terug als de waarde verwijst naar een foutwaarde met uitzondering van #N/B. U kunt deze functie gebruiken om bepaalde foutwaarden in bepaalde cellen te controleren. Indien er een fout optreedt geeft de functie een logische of numerieke waarde terug. Waarde is elke waarde of uitdrukking waarin een test wordt uitgevoerd om te bepalen of een foutwaarde, die niet gelijk is aan #N/B, aanwezig is.
ISGEENTEKST(Waarde)	Test of de celinhoud tekst of getallen is en geeft ONWAAR terug als de inhoud tekst is. Indien er een fout optreedt geeft de functie een logische of numerieke waarde terug. Waarde is elke waarde of uitdrukking waarop een test wordt uitgevoerd om te bepalen of het tekst, een getal of een Booleaanse waarde is.
ISGETAL(Waarde)	Geeft WAAR terug als de waarde verwijst naar een getal. Indien er een fout optreedt geeft de functie een logische of numerieke waarde terug. Waarde is elke uitdrukking die moet worden getest om te bepalen of het een getal of tekst is.
ISLEEG(Waarde)	Geeft WAAR terug als de verwijzing naar een cel leeg is. Deze functie wordt gebruikt om te bepalen of de inhoud van een cel leeg is. Een cel met een formule erin is niet leeg. Indien er een fout optreedt, geeft de functie een logische of numerieke waarde terug. Waarde is de inhoud die moet worden getest.
ISLOGISCH(Waarde)	Geeft WAAR terug als de cel een logische getalopmaak bevat. De functie wordt gebruikt om te controleren op zowel WAAR als ONWAAR-waarden in bepaalde cellen. Indien er een fout optreedt geeft de functie een logische of numerieke waarde terug. Waarde is de waarde die moet worden getest op logische getalopmaak.

Syntaxis	Omschrijving
ISNB(Waarde)	Geeft WAAR terug als een cel de foutwaarde #N/B (waarde niet beschikbaar) bevat. Indien er een fout optreedt geeft de functie een logische of numerieke waarde terug. Waarde is de waarde of uitdrukking die moet worden getest.
ISTEKST(Waarde)	Geeft WAAR terug als de inhoud van de cel naar tekst verwijst. Indien er een fout optreedt geeft de functie een logische of numerieke waarde terug. Waarde is een waarde, getal, Booleaanse waarde of foutwaarde die moet worden getest.
ISVERWIJZING(Waarde)	Test of de inhoud van één of meerdere cellen een verwijzing is. Verifieert het type verwijzingen in een cel of een celbereik. Indien er een fout optreedt geeft de functie een logische of numerieke waarde terug. Waarde is de waarde die moet worden getest om te bepalen of het een verwijzing is.
N(Waarde)	Geeft het getal 1 terug als de parameter WAAR is. Geeft de parameter terug als de parameter een getal is. Geeft het getal 0 terug voor andere parameters. Indien er een fout optreedt geeft de functie een logische of numerieke waarde terug. Waarde is de parameter die moet worden geconverteerd naar een getal.
NB()	Geeft de foutwaarde #N/B terug.
TYPE(Waarde)	Geeft het type waarde terug. Indien er een fout optreedt geeft de functie een logische of numerieke waarde terug. Waarde is een specifieke waarde waarvan het gegevenstype moet worden bepaald. Waarde 1 = getal, waarde 2 = tekst, waarde 4 = Booleaanse waarde, waarde 8 = formule, waarde 16 = foutwaarde.

Databasefuncties

Dit gedeelte behandelt de functies die worden gebruikt voor gegevens die worden beheerd als één rij gegevens voor één record. De categorie Database moet niet worden verward met de databasecomponent Base in LibreOffice. Een database van Calc is eenvoudigweg een bereik van cellen dat bestaat uit een blok gerelateerde gegevens waarbij elke rij een afzonderlijk record bevat. Er is geen verband tussen een database in LibreOffice en de categorie Database in LibreOffice Calc.

De functies voor databases gebruiken de volgende algemene argumenten:

- Database is een bereik van cellen die de database definiëren.
- Databaseveld specificeert de kolom waarop de functie zal worden uitgevoerd nadat de zoekcriteria van de eerste parameter zijn toegepast en rijen met gegevens zijn geselecteerd. Het is niet gerelateerd aan de zoekcriteria zelf. Het getal nul specificeert het gehele bereik met gegevens. Plaats aanhalingstekens rondom de naam van de kolomkop om naar een kolom te verwijzen met behulp van de kolomnaam.

- Zoekcriteria is een celbereik dat de zoekcriteria bevat. Lege cellen in het bereik van de zoekcriteria zullen worden genegeerd.

Opmerking

Alle argumenten van zoekcriteria voor de databasefuncties ondersteunen reguliere uitdrukkingen. Bijvoorbeeld: 'all.*' kan worden ingevoerd om de eerste plaats de zoeken waar 'all' gevolgd door een willekeurig teken voorkomt. Plaats een \ vóór elk teken om naar tekst te zoeken die ook een reguliere uitdrukking is. U kunt het automatisch evalueren van reguliere uitdrukkingen in- en uitschakelen in Extra > Opties > LibreOffice Calc > Berekenen.

Tabel 8: Database functies

Syntaxis	Omschrijving
DBAANTAL(Database; Databaseveld; Zoekcriteria)	Telt het aantal rijen (records) in een Database die overeenkomen met de gespecificeerde Zoekcriteria en numerieke waarden bevatten. De zoekactie ondersteunt reguliere uitdrukkingen. Voer, voor de parameter Databaseveld , een celadres in om de kolom te specificeren, of voer het getal 0 in voor de gehele database. De parameter mag niet leeg zijn.
DBAANTALC(Database; Databaseveld; Zoekcriteria)	Telt het aantal rijen (records) in een Database die overeenkomen met de gespecificeerde Zoekcriteria en numerieke of alfanumerieke waarden bevatten. De zoekactie ondersteunt reguliere uitdrukkingen.
DBGEMIDDELDE(Database; Databaseveld; Zoekcriteria)	Geeft het gemiddelde van de waarden van alle cellen (velden) in alle rijen (databaserecords) die overeenkomen met de gespecificeerde Zoekcriteria . De zoekactie ondersteunt reguliere uitdrukkingen.
DBLEZEN(Database; Databaseveld; Zoekcriteria)	Geeft de inhoud weer van de cel in een Database waarnaar verwezen wordt en die overeenkomt met de gespecificeerde Zoekcriteria . In het geval van een fout geeft de functie ofwel #WAARDE! indien geen rij werd gevonden, of Err502 indien meer dan één rij werd gevonden.
DBMAX(Database; Databaseveld; Zoekcriteria)	Geeft de hoogste inhoud van een cel (veld) in een Database (alle records) terug die overeenkomt met de gespecificeerde Zoekcriteria . De zoekactie ondersteunt reguliere uitdrukkingen.
DBMIN(Database; Databaseveld; Zoekcriteria)	Geeft de laagste inhoud van een cel (veld) in een Database (alle records) die overeenkomt met de gespecificeerde Zoekcriteria . De zoekactie ondersteunt reguliere uitdrukkingen.
DBPRODUCT(Database; Databaseveld; Zoekcriteria)	Vermenigvuldigt alle cellen van een gegevensbereik waarvan de celinhoud overeenkomt met de Zoekcriteria . De zoekactie ondersteunt reguliere uitdrukkingen.

Syntaxis	Omschrijving
DBSOM(Database; Databaseveld; Zoekcriteria)	Geeft het totaal van alle cellen in een Databaseveld in alle rijen (records) die overeenkomen met de gespecificeerde Zoekcriteria . De zoekactie ondersteunt reguliere uitdrukkingen.
DBSTDEV(Database; Databaseveld; Zoekcriteria)	Berekent de standaard afwijking van een populatie, gebaseerd op een steekproef, met behulp van de getallen in een kolom van een Database die overeenkomen met de Zoekcriteria . De records worden behandeld als steekproef van de gegevens. Merk op dat een representatief resultaat van een grote populatie niet kan worden verkregen uit een steekproef die kleiner is dan duizend.
DBSTDEVP(Database; Databaseveld; Zoekcriteria)	Berekent de standaard afwijking van een populatie, gebaseerd op alle cellen van een gegevensbereik, die overeenkomen met de Zoekcriteria . De records uit het voorbeeld worden behandeld als de gehele populatie.
DBVAR(Database; Databaseveld; Zoekcriteria)	Geeft de variantie van alle cellen van een Databaseveld in alle records die overeenkomen met de gespecificeerde Zoekcriteria . De records uit het voorbeeld worden behandeld als steekproef van de gegevens. Een representatief resultaat van een grote populatie kan niet worden verkregen uit een steekproef uit de populatie die kleiner is dan duizend.
DBVARP(Database; Databaseveld; Zoekcriteria)	Berekent de variantie van alle celwaarden in een Databaseveld in alle records die overeenkomen met de gespecificeerde Zoekcriteria . De records uit het voorbeeld worden behandeld als een gehele populatie.

Matrixfuncties

Tabel 9: Matrixfuncties

Syntaxis	Omschrijving
DETERMINANT.MAT(Matrix)	Geeft de determinant van een matrix terug. Deze functie geeft een waarde terug in de huidige cel; het is niet nodig om een bereik voor de resultaten te definiëren. Matrix is een vierkante matrix waar de determinanten worden gedefinieerd.
EENHEIDSMAT(Dimensie)	Geeft de vierkante eenheidsmatrix van een bepaalde grootte. De vierkante eenheidsmatrix is een vierkante matrix waarvan de belangrijkste diagonale elementen gelijk zijn aan 1 en alle andere elementen van de matrix gelijk zijn aan 0. Dimensie verwijst naar de grootte van een eenheid van de matrix.

Syntaxis	Omschrijving
GROEI(Gegevens_Y; Gegevens_X; Nieuwe_gegevens_X; Functie_type)	Berekent de punten van een exponentiële trend in een matrix. Gegevens_Y is de matrix met Y-gegevens. Gegevens_X (optioneel) is de matrix met X-gegevens. Nieuwe_gegevens_X (optioneel) is de matrix met X-gegevens, waarin de waarden opnieuw werden berekend. Functie_type is optioneel. Indien functietype = 0, worden functies in de vorm $y = m^x$ berekend. Anders worden functies als $y = b \cdot m^x$ berekend.
INTERVAL(Gegevens; Klassen)	Berekent de frequentieverdeling in een matrix met één kolom. De geleverde standaard waarde en het aantal intervallen of klassen wordt gebruikt om te tellen hoeveel waarden worden weggelaten in de enkele intervallen. Gegevens is de matrix van, of verwijzing naar, de verzameling waarden die moet worden geteld. Klassen is de matrix van de ingestelde klasse.
INVERSEMAT(Matrix)	Geeft de inverse matrix terug. Matrix is een vierkante matrix die moet worden omgekeerd.
LIJNSCH(Gegevens_Y; Gegevens_X; Lijn_type; Parameter)	Geeft de parameters van een lineaire trend. Gegevens_Y is de matrix met Y-gegevens. Gegevens_X (optioneel) is de matrix met X-gegevens. Lijn_type (optioneel): Indien de lijn door het nulpunt gaat, stel dan in $\text{Lijn_type} = 0$. Parameter (optioneel): Indien $\text{Parameter} = 0$ wordt alleen de regressiecoëfficiënt berekend. Anders zullen andere statistieken zichtbaar zijn.
LOGSCH(Gegevens_Y; Gegevens_X; Functie_type; Parameter)	Berekent de aanpassing van de ingevoerde gegevens als een exponentiële regressieboog ($y = b \cdot m^x$). Gegevens_Y is de matrix met Y-gegevens. Gegevens_X (optioneel) is de matrix met X-gegevens. Functie_type (optioneel): Indien $\text{Functie_type} = 0$, worden functies in de vorm $y = m^x$ berekend. Anders worden functies als $y = b \cdot m^x$ berekend. Parameter (optioneel). Indien $\text{Parameter} = 0$ wordt alleen de regressiecoëfficiënt berekend.
PRODUCTMAT(Matrix_1; Matrix_2)	Berekent het matrixproduct van twee matrices. Het aantal kolommen voor Matrix 1 moet overeenkomen met het aantal rijen van Matrix 2 . De vierkante matrix heeft een gelijk aantal rijen en kolommen. Matrix_1 op de eerste plaats is de eerste matrix die wordt gebruikt in het matrixproduct. Matrix_2 op de tweede plaats is de tweede matrix met hetzelfde aantal rijen.
SOM.X2MINY2(Matrix_X; Matrix_Y)	Geeft de som van het verschil in de kwadraten van overeenkomende waarde in twee matrices. Matrix_X is de eerste matrix waarvan de elementen moeten worden gekwadrateerd en opgeteld. Matrix_Y is de tweede matrix waarvan de elementen moeten worden gekwadrateerd en afgetrokken.

Syntaxis	Omschrijving
SOM.X2PLUSY2(Matrix_X; Matrix_Y)	Geeft de som van de som van de kwadraten van overeenkomende waarde in twee matrices. Matrix_X is de eerste matrix waarvan de elementen moeten worden gekwadrateerd en opgeteld. Matrix_Y is de tweede matrix, waarvan de elementen moeten worden opgeteld en gekwadrateerd.
SOM.XMINY.2(Matrix_X; Matrix_Y)	Telt de kwadraten van de variantie tussen overeenkomstige waarden in twee matrices bij elkaar op. Matrix_X is de eerste matrix waarvan de elementen moeten worden afgetrokken en gekwadrateerd. Matrix_Y is de tweede matrix waarvan de elementen moeten worden afgetrokken en gekwadrateerd.
SOMPRODUCT(Matrix1; Matrix2; ...Matrix30)	Vermenigvuldigt overeenkomende elementen in de opgegeven matrices en geeft de som van die producten terug. Matrix1; Matrix2;...Matrix30 zijn matrices waarvan de overeenkomende elementen moeten worden vermenigvuldigd. Ten minste één matrix moet deel van de lijst met argumenten zijn. Indien slechts één matrix wordt opgegeven, worden alle elementen van de matrix opgeteld.
TRANSPONEREN(Matrix)	Verwisselt de rijen en kolommen van een matrix. Matrix is de matrix in het werkblad die moet worden verwisseld.
TREND(Gegevens_Y; Gegevens_X; Nieuwe_gegevens_X; Lijn_type)	Geeft waarden terug langs een lineaire trend. Gegevens_Y is de matrix met Y-gegevens. Gegevens_X (optioneel) is de matrix met X-gegevens. Nieuwe_gegevens_X (optioneel) is de matrix met de X-gegevens, die worden gebruikt voor het opnieuw berekenen van waarden. Lijn_type is optioneel. Als lijn_type = 0, worden lijnen berekend door het nulpunt. Anders zullen verschoven lijnen ook worden berekend. De standaard is lijn_type <> 0.

Werkbladfuncties

Gebruik werkbladfuncties om celbereiken te zoeken en te benaderen en terugkoppeling te geven omtrent de inhoud van een cel of een celbereik. U kunt functies zoals HYPERLINK() en DDE() gebruiken om met andere documenten of gegevensbronnen te verbinden.

Tabel 10: Werkbladfuncties

Syntaxis	Omschrijving
ADRES(Rij; Kolom; ABS; A1; blad)	Geeft een celadres (verwijzing) terug als tekst, overeenkomstig de gespecificeerde rij- en kolomnummers. Optioneel kan worden bepaald of het adres moet worden geïnterpreteerd als een absoluut adres (bijvoorbeeld \$A\$1) of als een relatief adres (als A1) of in een gemengde vorm (A\$1 of \$A1). De naam van het blad kan ook worden gespecificeerd. Rij is het rijnummer voor de celverwijzing. Kolom is het kolomnummer voor de celverwijzing (het nummer, niet de letter). ABS bepaalt het type verwijzing. Blad is de naam van het blad.
BLAD(Verwijzing)	Geeft het bladnummer terug van een verwijzing of een tekenreeks die een bladnaam vertegenwoordigt. Indien geen parameters worden ingevoerd is het resultaat het bladnummer van het blad dat de formule bevat. Verwijzing (optioneel) is de verwijzing naar een cel, een gebied, of een tekenreeks als bladnaam.
BLADEN(Verwijzing)	Bepaalt het aantal bladen in een verwijzing. Indien geen parameters worden ingevoerd is het resultaat het aantal bladen in het huidige document. Verwijzing (optioneel) is de verwijzing naar een blad of een gebied.
DDE(Server; Bestand; Bereik; Modus)	Geeft het resultaat van een op DDE gebaseerde koppeling. Als de inhoud van het gekoppelde bereik of gedeelte wijzigt, zal de teruggegeven waarde ook wijzigen. Het werkblad kan opnieuw worden geladen, of kies Bewerken > Koppelingen , om de bijgewerkte koppelingen te zien. Koppelingen over verschillende platformen, bijvoorbeeld van LibreOffice die op een Windows-machine draait naar een document dat is gemaakt op een Linux-machine, worden niet ondersteund. Server is de naam van een servertoepassing. Toepassingen van LibreOffice hebben de servernaam 'Soffice'. Bestand is de volledige bestandsnaam, inclusief het pad. Bereik is het gebied dat de gegevens bevat die moeten worden geëvalueerd. Modus is een optionele parameter die de methode beheert waarmee de DDE-server zijn gegevens converteert naar getallen.

Syntaxis

Omschrijving

DRAAITABEL.OPHALEN
(Gegevensveld; Draaitabel;
Veldnaam / item1; Veldnaam
/item2; ... Veldnaam / item30))

De functie DRAAITABEL.OPHALEN haalt waarde(n) uit een draaitabel. De waarde wordt geadresseerd met behulp van veld- en itemnamen, zodat die geldig blijft als de opmaak van de draaitabel verandert. **Gegevensveld** is een tekenreeks die één van de gegevensvelden van de draaitabel selecteert. De tekenreeks kan de naam van de bronkolom of de naam van het gegevensveld zijn zoals weergegeven in de tabel (zoals "Som – Verkopen"). **Draaitabel** is een verwijzing naar een cel of celbereik dat is gepositioneerd binnen een draaitabel of een draaitabel bevat. Indien het celbereik meerdere draaitabellen bevat, wordt de tabel gebruikt die het laatst werd gemaakt. Als er geen **Veldnaam / Item n-paren** worden opgegeven, wordt het totaal weergegeven. Anders voegt elk paar een beperking toe waaraan het resultaat moet voldoen. Veldnaam n is de naam van een veld uit de draaitabel. Item n is de naam van een item uit dat veld.

GEBIEDEN(Verwijzing)

Geeft het aantal individuele bereiken weer die behoren tot een meervoudig bereik. Een bereik kan bestaan uit aaneengesloten cellen of één enkele cel. **Verwijzing** is de verwijzing naar een cel of celbereik.

HORIZ.ZOEKEN(Zoekcriterium;
Matrix; Index; Gesorteerd)

Zoekt naar een waarde en verwijst naar de cellen onder het geselecteerde gebied. Deze functie controleert of de eerste rij van een **Matrix** een bepaalde waarde bevat. De functie geeft de waarde, genoemd in de **Index**, in een rij van de matrix in dezelfde kolom terug. De zoekactie ondersteunt reguliere uitdrukkingen.

HYPERLINK(URL; Celtekst)

Wanneer op een cel wordt geklikt die de functie HYPERLINK bevat, wordt de hyperlink geopend. URL specificeert de koppeling naar het doel. Het optionele argument **Celtekst** is de tekst die wordt weergegeven in de cel. Als de parameter celtekst niet is ingevuld, wordt de URL weergegeven.

INDEX(Verwijzing; Rij; Kolom;
Bereik)

Geeft de inhoud van een cel terug, gespecificeerd door rij- en kolomnummer of een optionele bereiknaam. **Verwijzing** is een celverwijzing, ofwel direct ingevoerd of door een bereiknaam te specificeren. Als de verwijzing bestaat uit meerdere bereiken moet de verwijzing of bereiknaam tussen haakjes worden ingevoerd. **Rij** (optioneel) is het rijnummer van het bereik waarnaar verwezen wordt, waarvoor een waarde moet worden teruggegeven. **Kolom** (optioneel) is het kolomnummer van het bereik waarnaar verwezen wordt, waarvoor een waarde moet worden teruggegeven. **Bereik** (optioneel) is de index van het subbereik indien wordt verwezen naar een meervoudig bereik.

Syntaxis	Omschrijving
INDIRECT(Verwijzing; A1)	Geeft de verwijzing terug die wordt gespecificeerd door een tekenreeks. Deze functie kan ook worden gebruikt om het gebied van een corresponderende tekenreeks terug te geven. Verwijzing is een verwijzing naar een cel of een gebied (in tekstvorm) waarvoor de inhoud moet worden teruggegeven. A1 (optioneel) is de opmaak van de verwijzing. A1 = 0 of ONWAAR betekent de opmaak R1C1. Elke andere waarde of weg gelaten betekent de opmaak A1.
KIEZEN(Index; Waarde1; Waarde2; ... Waarde30)	Gebruikt een index om een waarde terug te geven uit een lijst met maximaal 30 waarden. Index is een verwijzing of getal tussen 1 en 30 dat aangeeft welke waarde uit de lijst moet worden genomen. Waarde1; Waarde2;... Waarde30 is de lijst met waarden die als een verwijzing naar een cel of als individuele waarden worden ingevoerd.
KOLOM(Verwijzing)	Geeft het kolomnummer van een celverwijzing terug. Als de verwijzing een cel is wordt het kolomnummer van de cel teruggegeven; als de parameter een celgebied is worden de corresponderende kolomnummers teruggegeven in een matrix van één rij als de formule wordt ingevoerd als een matrixformule. Als de functie KOLOM, met een verwijzing naar een gebied als parameter, niet wordt gebruikt voor een matrixformule, wordt alleen het kolomnummer van de eerste cel in het gebied bepaald. Verwijzing is de verwijzing naar een cel of celgebied waarvan het eerste kolomnummer moet worden gevonden. Indien geen verwijzing wordt ingevoerd wordt het kolomnummer van de cel waarin de formule is ingevoerd gevonden. Calc stelt de verwijzing automatisch in op de huidige cel.
KOLOMMEN(Matrix)	Geeft het aantal kolommen in de opgegeven verwijzing terug. Matrix is de verwijzing naar een celbereik waarvan het totale aantal kolommen moet worden gevonden. Het argument kan ook één enkele cel zijn.
OPMAAKPROFIEL (Opmaakprofiel; Tijd; Opmaakprofiel2)	Past een opmaakprofiel toe op een cel die de formule bevat. Na een ingestelde tijdsperiode kan een ander opmaakprofiel worden toegepast. Deze functie geeft altijd de waarde 0 terug, wat het mogelijk maakt om te worden toegevoegd aan een andere functie zonder de waarde te wijzigen. Opmaakprofiel is de naam van een celopmaakprofiel dat wordt toegewezen aan de cel. Tijd is een optionele tijdsperiode in seconden. Opmaakprofiel2 is de optionele naam van een celopmaakprofiel dat moet worden toegewezen aan de cel nadat een bepaalde tijd is verstreken.

Syntaxis

Omschrijving

RIJ(Verwijzing)

Geeft het rijnummer van een celverwijzing terug. Als de verwijzing een cel is wordt het rijnummer van de cel teruggegeven. Als de verwijzing een celgebied is worden de corresponderende rijnummers teruggegeven in een matrix van één kolom, als de formule wordt ingevoerd als een matrixformule. Als de functie RIJ met een verwijzing naar een bereik niet wordt gebruikt in een matrixformule, wordt alleen het rijnummer van de eerste cel in het bereik bepaald. **Verwijzing** is een cel, een gebied, of de naam van een gebied. Indien er geen verwijzing wordt aangegeven stelt Calc automatisch de verwijzing in op de huidige cel.

RIJEN(Matrix)

Geeft het aantal rijen in een verwijzing of matrix terug. **Matrix** is de verwijzing of het benoemde gebied waarvan het totale aantal rijen moet worden bepaald.

TYPE.FOUT(Verwijzing)

Geeft het getal terug dat overeenkomt met een foutwaarde die optreedt in een andere cel. Met behulp van dit getal, kan een tekst voor een foutbericht worden gegenereerd. Indien er een fout optreedt, geeft de functie een logische of numerieke waarde weer. **Verwijzing** bevat het adres van de cel waarin de fout optreedt.

VERGELIJKEN(Zoekcriterium;
Zoekmatrix; Type)

Geeft de relatieve positie terug van een item in een matrix die overeenkomt met een gespecificeerde waarde. De functie geeft de positie van de waarde, die werd gevonden in de zoekmatrix, als een getal. **Zoekcriterium** is de waarde waarnaar moet worden gezocht in de matrix van één rij of één kolom. **Zoekmatrix** is de verwijzing waarin gezocht wordt. Een zoekmatrix kan één enkele rij of kolom zijn, of deel van een enkele rij of kolom. **Type** kan de waarden 1, 0, of -1 hebben. Dit komt overeen met dezelfde functie in Microsoft Excel. De zoekactie ondersteunt reguliere uitdrukkingen.

VERSCHUIVING(Verwijzing;
Rijen; Kolommen; Hoogte;
Breedte)

Geeft de waarde terug van de verschuiving van een cel met een bepaald aantal rijen en kolommen vanaf een opgegeven verwijzingspunt. **Verwijzing** is de cel van waaruit de functie zoekt naar de nieuwe verwijzing. **Rijen** is het aantal cellen waarmee de verwijzing naar boven wordt gecorrigeerd (negatieve waarde) of naar beneden. **Kolommen** is het aantal kolommen waarmee de verwijzing naar links wordt gecorrigeerd (negatieve waarde) of naar rechts. **Hoogte** is de optionele verticale hoogte voor een gebied dat begint op de positie van de nieuwe verwijzing. **Breedte** is de optionele horizontale breedte voor een gebied dat begint op de positie van de nieuwe verwijzing.

Syntaxis	Omschrijving
VERT.ZOEKEN(Zoekcriterium; Matrix; Index; Sorteervolgorde)	Zoekt verticaal met verwijzing naar de aanliggende cellen aan de rechterkant. Indien een specifieke waarde is opgenomen in de eerste kolom van een matrix, geeft het de waarde terug van een specifieke kolom op dezelfde regel van de matrix, benoemd door index. De zoekactie ondersteunt reguliere uitdrukkingen. Zoekcriterium is de waarde waarnaar gezocht wordt in de eerste kolom van de matrix. Matrix is de verwijzing die ten minste twee kolommen moet bevatten. Index is het nummer van de kolom in de matrix die de waarde bevat die moet worden teruggegeven. De eerste kolom heeft het getal 1. Sorteervolgorde (optioneel) geeft aan of de eerste kolom in de matrix olopend is gesorteerd.
ZOEKEN(Zoekcriterium; Zoekvector; Uitkomstvector)	Geeft de inhoud van een cel terug ofwel uit een bereik van één rij of één kolom óf uit een matrix. Optioneel wordt de toegewezen waarde (van dezelfde index) teruggegeven in een andere kolom en rij. Tegengesteld aan VERT.ZOEKEN en HORIZ.ZOEKEN mogen zoek- en resultaatvectoren op andere posities liggen; zij hoeven niet aansluitend te zijn. Aanvullend moet de zoekvector voor ZOEKEN worden gesorteerd, anders zal de zoekactie geen bruikbare resultaten gebruiken. De zoekactie ondersteunt reguliere uitdrukkingen. Zoekcriterium is de waarde waarnaar moet worden gezocht; ofwel direct ingevoerd of als een verwijzing. Zoekvector is het gebied van één rij of één kolom waarin moet worden gezocht. Uitkomstvector is een ander bereik van één rij of één kolom waaruit het resultaat van de functie moet worden genomen. Het resultaat is de cel van de uitkomstvector met dezelfde index als die werd gevonden in de zoekvector.

Tekstfuncties

Gebruik de tekstfuncties van Calc om tekenreeksen van tekst of tekencodes te zoeken en te manipuleren.

Tabel 11: Tekstfuncties

Syntaxis	Omschrijving
ARABISCH(Tekst)	Berekent de waarde van een Romeins getal. Het bereik van de waarde moet liggen tussen 0 en 3999. Tekst is de tekst die een Romeins getal vertegenwoordigt.
ASC(Tekst)	Converteert volle breedte ASCII- en katakanatekens naar halve breedte. Tekst is de tekst die geconverteerd moet worden.
BAHTEKST(Getal)	Converteert een getal naar tekst (Baht). Getal is het te converteren getal.

Syntaxis

Omschrijving

BASIS(Getal; Radix;
Minimumlengte)

Converteert een positief geheel getal naar een gespecificeerde basis en dan naar tekst met behulp van de tekens uit het basis getalsysteem (decimaal, binair, hexadecimaal, etc.). Alleen cijfers en de A-Z worden gebruikt. **Getal** is het positieve gehele getal dat moet worden geconverteerd. **Radix** is de basis van het getalsysteem. Het mag elk positief geheel getal zijn tussen 2 en 36. **Minimumlengte** (optioneel) is de minimumlengte van de tekenreeks die gemaakt is. Als de tekst korter is dan de aangegeven minimumlengte, worden nullen toegevoegd aan de linkerkant van de tekenreeks.

BEDRAG(Waarde; D)

Converteert een getal naar een bedrag in de indeling van valuta, afgerond tot een gespecificeerd aantal decimale plaatsen. **Waarde** is het getal dat moet worden geconverteerd naar valuta; het kan een getal zijn, een verwijzing naar een cel die een getal bevat, of een formule die een getal teruggeeft. **D** (optioneel) is het aantal decimale plaatsen. Indien geen waarde voor de decimale plaatsen wordt gespecificeerd, zullen alle getallen als valuta worden weergegeven tot twee cijfers achter de komma. De opmaak voor de valuta wordt ingesteld in de systeeminstellingen.

BEGINLETTERS(Tekst)

Maakt een hoofdletter van alle eerste letters in alle woorden van een tekenreeks van tekst. **Tekst** is de tekst die moet worden geconverteerd.

BIJKNIPPEN(Tekst)

Verwijdert spaties die vóór een tekenreeks staan, of lijnt de celinhoud naar links uit. **Tekst** is de tekst waar voorloopspaties uit worden verwijderd, of de cel waarvan de inhoud links zal worden uitgelijnd.

CODE(Tekst)

Geeft een numerieke code terug voor het eerste teken in een tekenreeks van tekst. **Tekst** is de tekst waarvoor de code van het eerste teken moet worden gevonden.

DECIMAAL(Tekst; Radix)

Converteert tekst met tekens uit een getalsysteem naar een positief geheel getal in de opgegeven basis radix. De radix moet in het bereik 2 tot en met 36 liggen. Spaties en tabs worden genegeerd. Het veld tekst is niet hoofdlettergevoelig. **Tekst** is de tekst die moet worden geconverteerd. Plaats het getal tussen aanhalingstekens; bijvoorbeeld 'A1' of 'FACE', om onderscheid te maken tussen een hexadecimaal getal, zoals A1 en de verwijzing naar cel A1. **Radix** is de basis van het getalsysteem. Het mag elk positief geheel getal zijn tussen 2 en 36.

FILTERXML(XML-document;
Xpath expressie)

Retourneert specifieke gegevens van de XML-inhoud op basis van het opgegeven Xpath. **XML-document** (vereist) is een tekenreeks in een geldige XML-indeling. **Xpath expressie** (vereist) is een tekenreeks in de standaard Xpath-indeling.

Syntaxis	Omschrijving
GELIJK(Tekst1; Tekst2)	Vergelijkt twee tekenreeksen van tekst en geeft WAAR terug als zij identiek zijn. Deze functie is hoofdlettergevoelig. Tekst1 is de eerste tekst die moet worden vergeleken. Tekst2 is de tweede tekst die moet worden vergeleken.
GETALWAARDE(Tekst; Decimaal_scheidingsteken; Scheidingsteken voor duizendtallen)	Zet tekst om in een getal, waarbij geen rekening wordt gehouden met de landinstelling. Tekst (vereist) is de tekstnotatie die omgezet moet worden in een getal. Decimaal_scheidingsteken (optioneel) is het teken dat als scheidingsteken wordt gebruikt tussen het gedeelte met het gehele getal en het decimale gedeelte. Scheidingsteken voor duizendtallen (optioneel) is het teken dat als scheidingsteken wordt gebruikt tussen cijfergroepen, zoals duizenden van honderden en miljoenen van duizenden.
HERHALING(Tekst; Getal)	Herhaalt een tekenreeks met het opgegeven aantal kopieën. Tekst is de tekst die moet worden herhaald. Getal is het aantal herhalingen. Het resultaat kan maximaal 255 tekens zijn.
HOOFDLETTERS(Tekst)	Converteert een tekenreeks naar hoofdletters. Tekst is de tekst die u wilt converteren naar hoofdletters.
JIS("Tekst")	De functie JIS converteert halve-breedte ASCII- en Katakana-tekens naar volle breedte. Tekst is de tekst die moet worden geconverteerd.
KLEINE.LETTERS(Tekst)	Converteert alle hoofdletters in een tekenreeks naar kleine letters. Tekst is de tekst die moet worden geconverteerd.
LEN(Tekst)	Berekent de lengte van een tekenreeks, inclusief spaties. Tekst is de tekst waarvan de lengte moet worden bepaald.
LENB(Tekst)	Nog vertalen.
LINKS(Tekst; Getal)	Geeft het eerste teken of tekens in een tekenreeks van tekst weer. Tekst (vereist) is de tekst waarvan gedeeltelijke woorden moeten worden gemaakt. Getal (optioneel) is het aantal tekens dat moet worden weergegeven. Als deze parameter niet is gedefinieerd wordt één teken teruggegeven.
LINKSB(Tekst; Getal)	Geeft het eerste teken of tekens in een tekenreeks van tekst weer. Tekst is de tekst waarvan gedeeltelijke woorden moeten worden gemaakt. Getal (optioneel) is het aantal bytes dat moet worden weergegeven. Als deze parameter niet is gedefinieerd wordt één byte teruggegeven. Als de standaardtaal geen DBCS-taal is dan gedraagt LINKSB zich hetzelfde als LINKS.

Syntaxis

Omschrijving

MID(Tekst; Begin; Getal)	Retourneert een aantal tekens uit een tekenreeks, beginnend op de gespecificeerde positie en gevolgd door het opgegeven aantal tekens. Tekst (vereist) is de tekst waaruit de tekens worden opgehaald. Begin (vereist) is de positie van het eerste tekens in de opgegeven tekst. Getal (vereist) is het aantal bytes dat opgenomen moet worden in de tekst.
MIDB(Tekst; Begin; Getal)	Retourneert een aantal tekens uit een tekenreeks, beginnend op de gespecificeerde positie en gevolgd door het opgegeven aantal tekens. Tekst (vereist) is de tekst waaruit de tekens worden opgehaald. Begin (vereist) is de positie van het eerste tekens in de opgegeven tekst. Getal (vereist) is het aantal tekens dat opgenomen moet worden in te tekst. Als de standaardtaal geen DBCS-taal is dan gedraagt MIDB zich hetzelfde als MID.
RECHTS(Tekst; Getal)	Definieert het laatste teken of tekens in een tekenreeks. Tekst is de tekst waarvan het rechter gedeelte moet worden bepaald. Getal (optioneel) is het aantal tekens vanaf het rechter gedeelte van de tekst.
RECHTSB(Tekst; Getal)	Definieert het laatste teken of tekens in een tekenreeks. Tekst (vereist) is de tekst waarvan het rechter gedeelte moet worden bepaald. Getal (optioneel) is het aantal bytes vanaf het rechter gedeelte van de tekst. Als de standaardtaal geen DBCS-taal is dan gedraagt RECHTSB zich hetzelfde als RECHTS.
ROMEINS(Getal; Modus)	Converteert een getal naar een Romeins cijfer. De waarde moet liggen tussen 0 en 3999; de modi kunnen gehele getallen zijn van 1 tot en met 4. Getal is het getal dat moet worden geconverteerd naar een Romeins cijfer. Modus (optioneel) geeft de mate van vereenvoudiging aan. Hoe hoger de waarde, hoe groter de vereenvoudiging van het Romeinse cijfer.
ROT13(Tekst)	Versleutelt een tekenreeks door de tekens 13 posities in het alfabet op te schuiven. Na de letter Z begint het alfabet opnieuw (Rotatie). Opnieuw toepassen van de functie voor versleuteling op de resulterende code, heft de versleuteling van de tekst op. Tekst : Voer de tekenreeks in die moet worden versleutelt. ROT13(ROT13(Tekst)) heft de versleuteling van de code op.
S(waarde)	Converteert een getal naar een blanco tekenreeks van tekst. Waarde is de waarde die moet worden geconverteerd. Een verwijzing kan ook als een parameter worden gebruikt. Als de cel waarnaar verwezen wordt een getal of een formule bevat met een numeriek resultaat, zal het resultaat een lege tekenreeks zijn.

Syntaxis

Omschrijving

SUBSTITUEREN(Tekst;
Zoektekst; Nieuwe tekst;
Optreden)

Vervangt oude tekst door nieuwe tekst in een tekenreeks. **Tekst** is de tekst waarin tekstsegmenten moeten worden verwisseld. **Zoektekst** is het tekstsegment dat moet worden vervangen (een aantal keren). **Nieuwe tekst** is de tekst die het tekstsegment moet vervangen. **Optreden** (optioneel) geeft aan welke eenheid van de zoektekst moeten worden vervangen. Als deze parameter ontbreekt, wordt de zoektekst overal vervangen.

T(Waarde)

Geeft als resultaat de tekst waarnaar de waarde verwijst. **Waarde** (vereist) is de waarde die wordt getest.

TEKEN(Getal)

Converteert een getal naar een teken overeenkomstig de huidige codetabel. Het getal mag een twee- of driecijferig geheel getal zijn. **Getal** is een getal tussen 1 en 255 dat de waarde in code vertegenwoordigt van het teken.

TEKST(Getal; Notatie)

Converteert een getal naar de tekst die overeenkomt met een opgegeven notatie. **Getal** is de numerieke waarde die moet worden geconverteerd. **Notatie** is de tekst die de notatie definieert. Gebruik scheidingstekens voor decimalen en duizendtallen overeenkomstig de ingestelde taal in de celopmaak.

TEKST.SAMENVOEGEN(Tekst1;
Tekst2; ...; Tekst30)

Combineert verschillende tekenreeksen van tekst naar één tekenreeks. **Tekst1**; **Tekst2**; ... **Tekst30** zijn teksten die moeten worden gecombineerd tot één tekenreeks.

UNICHAR(Getal)

Converteert een codegetal naar een Unicode-teken op -letter. **Getal** is de codewaarde van het teken.

UNICODE("Tekst")

Geeft de numerieke code voor het eerste Unicode-teken in een tekenreeks. Voorbeeld: =UNI.CODE("©") geeft het Unicode-getal 169 terug voor het teken Copyright.

VAST(Getal; Aantal decimalen;
Geen scheidingstekens voor
duizendtallen)

Specificeert dat een getal moet worden weergegeven met een vast aantal plaatsen achter de komma en met of zonder een scheidingsteken voor duizendtallen. Deze functie kan worden gebruikt om een uniforme indeling toe te passen op een kolom met getallen. **Getal** is het getal dat moet worden opgemaakt. **Aantal decimalen** is het aantal plaatsen achter de komma dat moet worden weergegeven. **Geen scheidingstekens voor duizendtallen** (optioneel) bepaald of het scheidingsteken voor duizendtallen moet worden gebruikt of niet. Als de parameter een getal is dat niet gelijk is aan 0 wordt het scheidingsteken voor duizendtallen onderdrukt. Als de parameter gelijk is aan 0 of als het geheel ontbreekt wordt het scheidingsteken voor duizendtallen van de huidige instelling van de locale weergegeven.

Syntaxis

Omschrijving

VERVANGEN(Tekst; Positie;
Lengte; Nieuwe tekst)

Vervangt een deel van een tekenreeks door een andere tekenreeks. Deze functie kan worden gebruikt om zowel tekens als getallen te vervangen (welke automatisch worden geconverteerd naar tekst). Het resultaat van de functie wordt altijd als tekst weergegeven. Converteer het terug naar een getal met behulp van de functie WAARDE om verdere berekeningen uit te voeren met een getal dat is vervangen door tekst. Elke tekst die getallen bevat moet worden omsloten door aanhalingstekens zodat het niet wordt geïnterpreteerd als een getal en automatisch wordt geconverteerd naar tekst. **Tekst** is de tekst waarvan een deel zal worden vervangen. **Positie** is de positie binnen de tekst waar de vervanging moet beginnen. **Lengte** is het aantal tekens in tekst dat moet worden vervangen. **Nieuwe tekst** is de tekst die tekst vervangt.

VIND.ALLES(Zoektekst; Tekst;
Positie)

Zoekt naar een tekenreeks binnen een andere tekenreeks. Waar de zoekactie moet beginnen kan ook worden gedefinieerd. De zoekterm mag een getal zijn of een willekeurige reeks van tekens. De zoekactie is hoofdlettergevoelig. **Zoektekst** is de tekst die moet worden gevonden. **Tekst** is de tekst waarin de zoekactie wordt uitgevoerd. **Positie** (optioneel) is de positie in de tekst vanaf waar de zoekactie begint.

VIND.SPEC(Zoektekst; Tekst;
Positie)

Geeft de positie terug van een tekstsegment binnen een tekenreeks. Het begin van de zoekactie kan als een optie worden ingesteld. De zoektekst mag een getal zijn of elke reeks tekens. De zoekactie is niet hoofdlettergevoelig. De zoekactie ondersteunt reguliere uitdrukkingen. **Zoektekst** is de tekst waarnaar gezocht moet worden. **Tekst** is de tekst waarin de zoekactie zal worden uitgevoerd. **Positie** (optioneel) is de positie in de tekst waar de zoekactie moet beginnen.

WAARDE(Tekst)

Converteert een tekenreeks van tekst naar een getal. **Tekst** is de tekst die moet worden geconverteerd naar een getal.

WEBSERVICE(URI)

Haalt gegevens op uit een webservice op internet of intranet. URL (vereist) is de URL van de webservice.

WISSEN.CONTROL(Tekst)

Verwijdert alle niet af te drukken tekens uit de tekenreeks. **Tekst** verwijst naar de tekst van waaruit alle niet-afdrukbare tekens moeten worden gewist.

Functies van Add-in's

Tabel 12: Functies van Add-in's

Syntaxis	Omschrijving
BESSEL.I(X; N)	Berekent de aangepaste Besselfunctie $I_n(x)$. X is de waarde waarover de functie zal worden berekend. N is de volgorde van de Besselfunctie.
BESSEL.J(X; N)	Berekent de Besselfunctie $J_n(x)$ (cilinderfunctie). X is de waarde waarover de functie zal worden berekend. N is de volgorde van de Besselfunctie.
BESSEL.K(X; N)	Berekent de aangepaste Besselfunctie $K_n(x)$. X is de waarde waarover de functie zal worden berekend. N is de volgorde van de Besselfunctie.
BESSEL.Y(X; N)	Berekent de aangepaste Besselfunctie $Y_n(x)$, ook bekend als de Weber- of Neumannfunctie. X is de waarde waarover de functie zal worden berekend. N is de volgorde van de Besselfunctie.
BIN.N.DEC(Getal)	Geeft het decimale getal voor het ingevoerde binaire getal. Getal is het binaire getal.
BIN.N.HEX(Getal; Decimalen)	Geeft het hexadecimale getal terug voor het ingevoerde binaire getal. Getal is het binaire getal. Decimalen is het aantal decimalen plaatsen dat moet worden uitgevoerd.
BIN.N.OCT(Getal; Decimalen)	Geeft het octale getal terug voor het ingevoerde binaire getal. Getal is het binaire getal. Decimalen is het aantal decimale plaatsen dat moet worden uitgevoerd.
C.ABS(Complex getal)	Geeft de absolute waarde (modulus) van een Complex getal . Het complexe getal wordt ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.
C.ARGUMENT(Complex getal)	Geeft het argument (de hoek pi) van een Complex getal terug. Het complexe getal wordt ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.
C.COS(Complex getal)	Geeft de cosinus terug voor een Complex getal . Het complexe getal wordt ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.
C.EXP(Complex getal)	Geeft de macht e (het Eulergetal) en het Complex getal . Het complexe getal wordt ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.
C.IM.DEEL(Complex getal)	Geeft de imaginaire coëfficiënt van een Complex getal terug. Het complexe getal wordt ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.
C.LN(Complex getal)	Geeft de natuurlijke logaritme terug voor een Complex getal . Het complexe getal wordt ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.

Syntaxis	Omschrijving
C.LOG2(Complex getal)	Geeft de binaire logaritme terug voor een Complex getal . Het complexe getal wordt ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.
C.LOG10(Complex getal)	Geeft de algemene logaritme terug voor een Complex getal . Het complexe getal wordt ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.
C.MACHT(Complex getal; Getal)	Geeft de macht met een geheel getal terug voor een Complex getal . Het complexe getal wordt ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'. Macht is de exponent.
C.PRODUCT(Complex getal; Complex getal1; Complex getal2; ...Complex getal30)	Geeft het product voor maximaal 30 complexe getallen. De complexe getallen worden ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.
C.QUOTIENT("Teller"; "Noemer")	Het resultaat is de deling van twee complexe getallen. Teller en Noemer zijn complexe getallen die worden ingevoerd in de vorm "x+yi" of "x+yj".
C.REEEL.DEEL(Complex getal)	Geeft de reële coëfficiënt terug van een Complex getal . Het complexe getal wordt ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.
C.SIN(Complex getal)	Geeft de sinus terug voor een Complex getal . Het complexe getal wordt ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.
C.SOM(Complex getal; Complex getal1; Complex getal2; ... Complex getal30)	Geeft de som terug voor maximaal 30 complexe getallen. De complexe getallen worden ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.
C.TOEGEVOEGD(Complex getal)	Geeft het toegevoegd complexe complement terug voor een Complex getal . Het complexe getal wordt ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.
C.VERSCHIL(Complex getal1; Complex getal2)	Geeft het verschil terug na aftrekken van twee complexe getallen. De complexe getallen worden ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.
C.WORTEL(Complex getal)	Geeft de vierkantswortel terug voor een Complex getal . Het complexe getal wordt ingevoerd in de vorm 'x + yi' of 'x + yj'.
COMPLEX(Reëel gedeelte; Imaginair gedeelte; Achtervoegsel)	Geeft een complex getal terug voor een reële coëfficiënt en een imaginaire coëfficiënt. Reëel gedeelte is de reële coëfficiënt van het complexe getal. Imaginair gedeelte is de imaginaire coëfficiënt van het complexe getal. Achtervoegsel is de lijst met opties, 'i' of 'j'.
CONVERTEREN_ADD(Getal; Van-maateenheid; Naar-maateenheid)	Converteert een waarde vanuit de ene maateenheid naar de overeenkomende waarde in een andere maateenheid. Getal is het getal dat moet worden geconverteerd. Van-maateenheid is de eenheid vanuit waar de conversie wordt uitgevoerd. Naar-maateenheid is de eenheid waarnaar de conversie plaats zal vinden.

Syntaxis	Omschrijving
DEC.N.BIN(Getal; Decimalen)	Geeft het binaire getal terug voor het ingevoerde decimale getal tussen -512 en 511. Getal is het decimale getal. Decimalen is het aantal decimale plaatsen dat moet worden uitgevoerd.
DEC.N.HEX(Getal; Decimalen)	Geeft het hexadecimale getal terug voor het ingevoerde decimale getal. Getal is het decimale getal. Decimalen is het aantal decimale plaatsen dat moet worden uitgevoerd.
DEC.N.OCT(Getal; Decimalen)	Geeft het octale getal terug voor het ingevoerde decimale getal. Getal is het decimale getal. Decimalen is het aantal decimale plaatsen dat moet worden uitgevoerd.
DELTA(Getal 1; Getal 2)	Geeft WAAR (1) terug indien beide getallen gelijk zijn, anders wordt ONWAAR (0) teruggegeven.
DUBBELE.FACULTEIT(Getal)	Geeft de faculteit terug van het Getal met de vermenigvuldigingsfactor 2. Als het getal even is, wordt de volgende faculteit berekend: $n*(N-2)*(n-4)*...*4*2$. Als het getal oneven is, wordt de volgende faculteit berekend: $n*(N-2)*(n-4)*...*3*1$.
FOUT.COMPLEMENT (Benedengrens)	Geeft complementerende waarden terug voor de Gaussiaanse foutintegraal tussen x en oneindig. Benedengrens is de ondergrens van de integraal (x).
FOUTFUNCTIE(Benedengrens; Bovengrens)	Geeft waarden terug voor de Gaussiaanse foutintegraal. Benedengrens is de onderste grens voor de integraal. Bovengrens (optioneel) is de bovenste grens voor de integraal. Als deze waarde ontbreekt wordt de berekening uitgevoerd tussen 0 en de ondergrens.
GROTER.DAN(Getal; Drempelwaarde)	Geeft 1 terug als Getal groter is dan of gelijk is aan Drempelwaarde .
HEX.N.BIN(Getal; Decimalen)	Geeft het binaire getal terug voor het ingevoerde hexadecimale getal. Getal is het hexadecimale getal. Decimalen is het aantal decimale plaatsen dat moet worden uitgevoerd.
HEX.N.DEC(Getal)	Geeft het decimale getal terug voor het ingevoerde hexadecimale getal. Getal is het hexadecimale getal.
HEX.N.OCT(Getal; Decimalen)	Geeft het octale getal terug voor het ingevoerde hexadecimale getal. Getal is het hexadecimale getal. Decimalen is het aantal decimale plaatsen dat moet worden uitgevoerd.
IMCOSH(Complex getal)	Geeft de cosinus hyperbolicus van een Complex getal .
IMCOT(Complex getal)	Geeft de cotangens van een Complex getal .
IMCSC(Vomplex getal)	Geeft de cosecans van een Complex getal .
IMCSCH(Complex getal)	Geeft de cosecans hyperbolicus van een Complex getal .

<i>Syntaxis</i>	<i>Omschrijving</i>
IMSEC(Complex getal)	Geeft de secans van een Complex getal .
IMSECH(Complex getal)	Geeft de secans hyperbolicus van een Complex getal .
IMSINH(Complex getal)	Geeft de sinus hyperbolicus van een Complex getal .
IMTAN(Complex getal)	Geeft de tangens van een Complex getal .
OCT.N.BIN(Getal; Decimalen)	Geeft het binaire getal terug voor het ingevoerde octale Getal . Decimalen is het octale getal. Plaatsen is het aantal decimale plaatsen dat moet worden uitgevoerd.
OCT.N.DEC(Getal)	Geeft het decimale getal terug voor het ingevoerde octale getal. Getal is het octale getal.
OCT.N.HEX(Getal; Decimalen)	Geeft het hexadecimale getal terug voor het ingevoerde octale getal. Getal is het octale getal. Decimalen is is het aantal decimale plaatsen dat moet worden uitgevoerd.