



## **Excel: de functie ALS.VOORWAARDEN()**

**Handleiding van Helpmij.nl**

**Auteur: CorVerm**

**oktober 2021**

**“ Dé grootste en gratis computerhelpdesk van Nederland ”**



## De functie ALS.VOORWAARDEN

Je kent het vast wel: functies nesten, vooral de functie ALS() wordt vaak genest. Met de functie ALS.VOORWAARDEN() is het nesten van de ALS() functie verleden tijd.

De syntaxis voor de functie ALS.VOORWAARDEN is als volgt:

=Als(Is dit waar1; Waarde indien waar1;Is dit waar2;Waarde indien waar2;Is dit waar3;Waarde indien waar3)

De functie ALS.VOORWAARDEN controleert of aan een of meer voorwaarden wordt voldaan en geeft als resultaat een waarde die overeenkomt met de eerste WAAR-voorwaarde. ALS.VOORWAARDEN() kan de plaats innemen van meerdere geneste ALS-instructies en is voor meerdere voorwaarden veel makkelijker te lezen.

Met de functie ALS.VOORWAARDEN kun je maximaal 127 verschillende voorwaarden testen. Aangeraden wordt om niet te veel geneste voorwaarden te testen met de instructies ALS of ALS.VOORWAARDEN. Voorwaarden moeten namelijk op de juiste volgorde worden ingevoerd, wat het samenstellen, testen en wijzigen van deze voorwaarden erg lastig maakt.

### Een geneste functie staat of valt met de juiste opbouw

	A	B	C	D
1				
2		Getal 1	Getal 2	Uitkomst
3		20	51	fout
4		40	40	Gelijk
5		54	30	Goed
6		88	42	Goed
7				

Een voorbeeld daarvan is zoals je ziet in de afbeelding. De formule om te bepalen dat Getal 1 kleiner is dan Getal 2 is: =ALS.VOORWAARDEN(B3WAAR;"Goed"). De eerste waarde\_als\_waar (Logische test )zegt dat B3 kleiner moet zijn dan C3. Je zou verwachten dat als je als volgende voorwaarde =ALS.VOORWAARDEN(B3B3>C3;"Goed" Excel dit ook zo zou berekenen. Niets is minder waar. Excel berekent de formule namelijk van links naar rechts, dus krijg

je de foutwaarde #N/B bij de tweede voorwaarde. Daarom moet de formule anders geformuleerd worden. Bij de eerste voorwaarde (B3WAAR met als argument "Goed". Excel kijkt naar de eerste twee voorwaarden en als er geen overeenkomsten zijn dan komt het laatste argument aan bod.

### Nog een voorbeeld

	A	B	C
1			
2		Bedrag	Uitkomst
3		93,00	A
4		89,00	B
5		71,00	C
6		58,00	#N/B
7		59,00	#N/B
8			

In het rechter voorbeeld is de formule:

=ALS.VOORWAARDEN(B3>89;"A";B3>79;"B";B3>69;"C";B3>59;"D";WAAR;"F") gebruikt. Deze formule zegt: ALS(B3 groter is dan 89, geef dan een "A" als resultaat, ALS B3 groter is dan 79, geef dan een "B" als resultaat en ALS B3 groter is dan 59 een D. Geef voor alle andere waarden kleiner dan 59, een "F" als resultaat. Hier is dan ook de waarde **WAAR** als Logische test gebruikt.

In het linker voorbeeld is **WAAR** weggelaten met als gevolg dat er foutmeldingen worden gegeven omdat in die cellen niet aan de voorwaarden wordt voldaan. Dus de formule die in de linker afbeelding is gebruikt is: =ALS.VOORWAARDEN(B3>89;"A";B3>79;"B";B3>69;"C";B3>59;"D").

Al met al is de functie ALS.VOORWAARDEN() een mooie functie en voorkomt dat je (soms vaak) moet nesten.

Helpmij.nl