



## **Excel de functie SORTEREN.OP**

**Handleiding van Helpmij.nl**

**Auteur: CorVerm**

**december 2021**

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



## De functie SORTEREN.OP

Let op! Deze functie is voor Microsoft 365 Excel, voor Microsoft 365 voor Mac Webversie van Excel 2021, Excel 2021 voor Mac, Excel voor iPad, Excel voor iPhone, Excel voor Android-tablets, Excel voor Android-telefoons.

### De functie uitgelegd

De functie SORTEREN.OP sorteert de inhoud van een bereik of een matrix op basis van de waarden in een bijbehorend bereik of matrix. Dus de rijen en kolommen moeten aaneengesloten zijn. Laten we even naar ons eerste voorbeeld kijken hoe dat zit.

Excel-formules die een set waarden retourneren, ook wel een matrix genoemd, retourneren deze waarden naar aangrenzende cellen. Dit gedrag wordt **overlopen** genoemd. Precies zo'n overloop-functie is SORTEREN.OP. Je voert in een cel een formule in en de cellen onder en naast de formule worden ook gevuld met waarden. Nadat je op enter hebt gedrukt om de formule te bevestigen en de uitkomst in de cellen is komen te staan vormt zich een blauwe rand om die cellen.

### Eerste voorbeeld

	A	B	C	D	E	F
1		Sorteren op leeftijd				
2		Naam	Leeftijd		Naam	Leeftijd
3		Cor	75		Cor	75
4		Kees	45		Bram	73
5		Chantal	22		Kees	45
6		Bram	73		Daan	30
7		Joke	19		Chantal	22
8		Daan	30		Melissa	20
9		Sam	19		Joke	19
10		Melissa	20		Sam	19

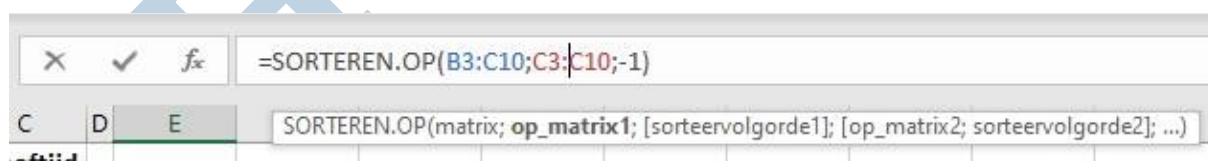
Een eenvoudig voorbeeld zie je hiernaast. Het bereik (matrix) zoals in het voorbeeld weergegeven willen we sorteren naar leeftijd.

Dat doen we met de formule:

=SORTEREN.OP(B3:C10;C3:C10;-1) Nadat je op enter gedrukt hebt vullen de kolommen E en F met de gevonden gegevens uit de matrix B3:C10.

Als eerste geven we de matrix (B3:C10) op, vervolgens op\_matrix en als laatste de sorteervolgorde. Het argument hiervoor is -1.

Dat laatste zorgt ervoor dat ervoor dat er aflopend gesorteerd wordt. Een 1 (of niets) opgeven betekent dat ervan oplopend gesorteerd wordt. Zie onderstaande afbeelding.



### Voorbeeld twee

De onderstaande afbeelding is een tabel. De matrix zie je in het linkerdeel van de afbeelding, dus de kolommen B:D. In F3 staat de formule =SORTEREN.OP(Tabel2;Tabel2[Leeftijd];1), dus sorteren op leeftijd (Tabel2[Leeftijd]). De hele matrix wordt gesorteerd.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		Regio	Naam	Leeftijd		Regio	Naam	Leeftijd
3		Regio 1	Cor	75		Regio 1	Joke	19
4		Regio 2	Kees	65		Regio 7	Sam	19
5		Regio 3	Chantal	22		Regio 4	Melissa	20
6		Regio 4	Bram	42		Regio 3	Chantal	22
7		Regio 1	Joke	19		Regio 2	Daan	39
8		Regio 2	Daan	39		Regio 4	Bram	42
9		Regio 7	Sam	19		Regio 2	Kees	65
10		Regio 4	Melissa	20		Regio 1	Cor	75

### Voorbeeld drie

Eigenlijk spreekt onderstaande afbeelding voor zich. Hoewel deze afbeelding doet vermoeden dat het hier om een tabel gaat is het een bereik. Dit voorbeeld is weer iets uitgebreider en wordt gesorteerd op de kolom Hoog. Aangezien er 1 staat als sorteervolgorde is er nu oplopend gesorteerd. De formule is: =SORTEREN.OP(B3:E14;C3:C14;1), zou het een tabel betreffen dan ziet de formule er zo uit: =SORTEREN.OP(Tabel1;Tabel1[Hoog];1).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		Maand	Hoog	Laag	Neerslag		Maand	Hoog	Laag	Neerslag
3		jan	8	3	5,20		feb	6	-4	3,90
4		feb	6	-4	3,90		jan	8	3	5,20
5		mrt	13	2	3,31		dec	12	4	5,43
6		apr	15	6	1,97		mrt	13	2	3,31
7		mei	28	16	2,00		nov	13	5	5,00
8		jun	27	16	1,42		apr	15	6	1,97
9		jul	30	11	0,63		okt	18	9	3,27
10		aug	32	14	4,10		sep	21	10	2,58
11		sep	21	10	2,58		jun	27	16	1,42
12		okt	18	9	3,27		mei	28	16	2,00
13		nov	13	5	5,00		jul	30	11	0,63
14		dec	12	4	5,43		aug	32	14	4,10

Al met al gaat het hier om een eenvoudige functie.

**Opmerking:** Oudere matrixformules (dus die afgesloten dienen te worden met Ctrl>Shift> Enter), worden ook wel **legacy matrix**-formules genoemd. Die retourneren altijd een resultaat met een vaste grootte, ze lopen altijd over in hetzelfde aantal cellen. Wel worden ze nog steeds ondersteund om redenen van compatibiliteit. Legacy betekent o.a. nalatenschap, dus t.o.v. oudere versies van Excel.

	A	B	C	D
1		Sorteren op leeftijd		
2		Naam	Leeftijd	
3		#OVERLOOP!	75	
4		Kees	45	
5		Chantal	22	
6		Bram	73	
7		Joke	19	
8		Daan	30	
9		Sam	19	
10		Melissa	20	

Het overlooppedrag dat in dit onderwerp wordt beschreven, is niet van toepassing op legacy matrixformules. Door gebruik te maken van overlooppedrag worden matrix-formules overbodig.

Als laatste een voorbeeld van een foutmelding. In de formule is ook kolom D opgenomen. Aangezien kolom D geen gegevens bevat (een niet aaneengesloten bereik of matrix) kan er ook geen berekening worden uit gevoerd en resulteert in de foutmelding #OVERLOOP!