

Draaitabellen

Lut Ronsmans

Lut Ronsmans

Wat is een draaitabel

Een draaitabel is een dynamische weergave van gegevens in een database.

In een draaitabel kan je gegevens op elke denkbare manier laten weergeven, rangschikken, sorteren, groeperen, enz.....

In tegenstelling tot grafieken worden draaitabellen niet automatisch bijgewerkt wanneer de brongegevens wijzigen.

Lut Ronsmans

Een eenvoudige draaitabel

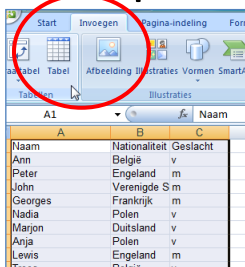
Naam	Nationaliteit	Geslacht
Ann	België	v
Peter	Engeland	m
John	Verenigde S	m
Georges	Frankrijk	m
Nadia	Polen	v
Marjon	Duitsland	v
Anja	Polen	v
Lewis	Engeland	m
Trees	België	v
JeanPierre	Frankrijk	m
Marc	Engeland	m
Lisa	België	v
Paul	Verenigde S	m

Hoeveel Belgen zijn er in dienst?
Hoeveel mannen/vrouwen?

Deze tabel geeft geen duidelijk beeld van de samenstelling van het personeel.

Lut Ronsmans

Tip - Een eenvoudige draaitabel



Maak eerst van je gegevensbereik een tabel. Als je nadien de tabel uitbreidt zal de draaitabel automatisch bijgewerkt worden. Selecteer je gegevens en kies via het tabblad "Invoegen" de knop "Tabel".

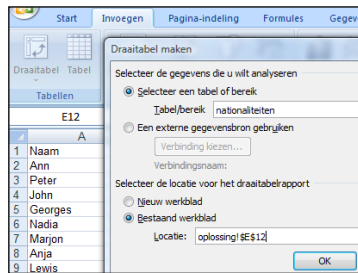


Stip aan dat de tabel kopsteksten bevat.

Geef meteen je tabel een makkelijk herkenbare naam.

Lut Ronsmans

Een eenvoudige draaitabel

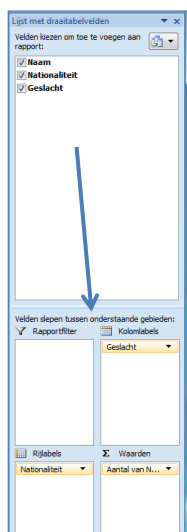


Plaats je cursor in de tabel en kies via het tabblad “Invoegen” de knop “Draaitabel”.

In dit voorbeeld wordt de draaitabel in het huidig werkblad ingevoegd in E12.

Lut Ronsmans

Een eenvoudige draaitabel



Sleep de velden naar de gewenste positie.

Lut Ronsmans

Terminologie in een draaitabel

gegevensveld

Aantal van Rijlabels	Naam	Kolom	kolomlabels	Eindtotaal
rijlabels		m	v	
	Duitsland	1	4	5
	Engeland	1	1	2
	Frankrijk	2		6
	Polen		3	2
	Verenigde Staten	2		3
	Eindtotaal	10	10	20

waardevelden

Lut Ronsmans

Sorteren



Klik op de pijltjes bij de Rij of kolomlabels om de items oplopend of aflopend te laten sorteren.

Lut Ronsmans

Berekening in draaitabellen

Aantal van Naam	Kolomlabels			
Rijlabels	m	v	Eindtotaal	
België	1	4	5	
Duitsland	1	1	2	
Engeland	4	2	6	
Frankrijk	2		2	
Polen		3	3	
Verenigde Staten	2		2	
Eindtotaal	10	10	20	

Klik met de rechtermuisknop op het gegevensveld en kies “Waardeveldinstellingen”.

Waardeveldinstellingen

Naam van bron: Naam

Aangepaste naam: Totaal

Samenvatten als: Waarden weergeven als

Waardevelen samenvatten op

Kies het type berekening dat u wilt gebruiken voor de gegevens uit het geselecteerde veld

Som
 Aantal
 Gemiddelde
 Max
 Min
 Product

Getalnotatie

OK Lut Ronsmans

Kies vervolgens een Naam en de gewenste functie. Kies eventueel ook een getalnotatie.

Gegevens weergeven als %

Waardeveldinstellingen

Naam van bron: Naam

Aangepaste naam: Totaal

Samenvatten als: **Waarden weergeven als**

Waarden weergeven als

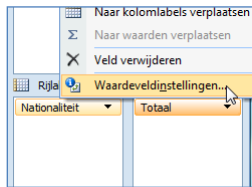
% van totaal

Wens je de waarden in een andere vorm te laten weergeven gebruik dan de optie “Waarden weergeven als”

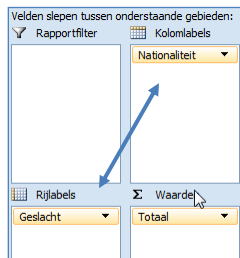
Totaal	Kolomlabels			
Rijlabels	m	v	Eindtotaal	
België	5,00%	20,00%	25,00%	
Duitsland	5,00%	5,00%	10,00%	
Engeland	20,00%	10,00%	30,00%	
Frankrijk	10,00%	0,00%	10,00%	
Polen	0,00%	15,00%	15,00%	
Verenigde Staten	10,00%	0,00%	10,00%	
Eindtotaal	50,00%	50,00%	100,00%	

Hier worden de waarden als percentage weergegeven.

Berekeningen in draaitabellen



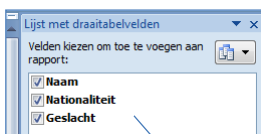
Ook via de kolom “Lijst met draaitabelvelden” kan ik snel de instellingen van de velden naar wens aanpassen.



Hier werden de velden Nationaliteit en Geslacht van plaats gewisseld. Daardoor krijgt de draaitabel een totaal ander uiterlijk.

Lut Ronsmans

Weergeven van items

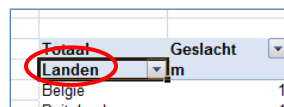


Met de pijltjes bovenaan in het vak met velden, of met de pijltjes in de draaitabel zelf, kies je welke items je wel/niet wil laten weergeven in de draaitabel.



Ook door te dubbelklikken op de labels kan je snel de naam wijzigen.

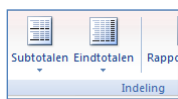
Lut Ronsmans



Een stijl kiezen voor je draaitabel



Excel 2007 beschikt over een spectaculaire verzameling stijlen voor je draaitabellen.



Je kiest hiermee of je al of niet totalen wenst en waar die totalen moeten worden weergegeven.

Lut Ronsmans

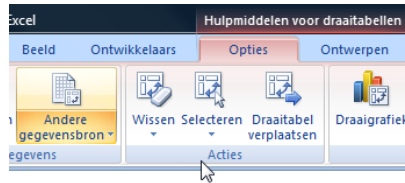
Acties voor draaitabellen



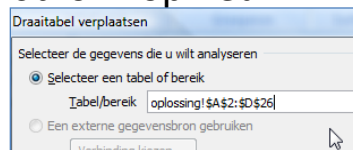
Via de “Acties” kan je de draaitabel wissen, selecteren en verplaatsen.

Lut Ronsmans

Draaitabel uitbreiden



Zijn je brongegevens geen tabelbereik dan zal je via de knop “Andere gegevensbron” opnieuw het bereik moeten instellen.



Lut Ronsmans

Items groeperen

A	B
datum	verkoop
10/01/2003	12665
16/01/2003	14552
20/01/2003	3887
25/01/2003	25432
6/02/2003	21987
10/02/2003	37651
15/02/2003	9876
26/02/2003	29876
2/03/2003	36754
4/03/2003	38765
10/03/2003	40543
18/03/2003	32876
28/03/2003	29876
1/01/2003	10000
12/02/2003	23111
14/03/2003	5432



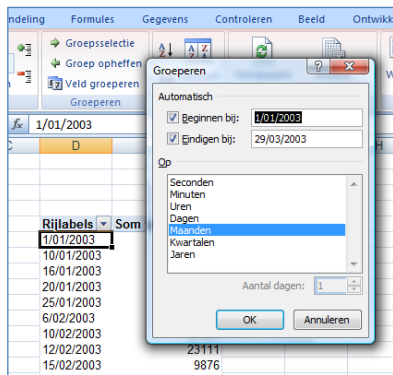
Maak van deze gegevens een draaitabel.

Rijlabels	Som van verkoop
1/01/2003	10000
10/01/2003	12665
16/01/2003	14552
20/01/2003	3887
25/01/2003	25432
6/02/2003	21987
10/02/2003	37651
12/02/2003	23111
15/02/2003	9876
26/02/2003	29876
2/03/2003	36754
4/03/2003	38765
10/03/2003	40543
14/03/2003	5432
18/03/2003	32876
28/03/2003	29876
Eindtotaal	373283

De data in de A-kolom moeten ingesteld zijn op de juiste eigenschappen nl. datum

Lut Ronsmans

Items groeperen



Selecteer het eerste datum item en kies in het lint Opties (Hulpmiddelen voor draaitabellen) voor “Groepselectie”.

Kies voor “Maanden”.

Rijlabels	Som van verkoop
jan	66536
feb	122501
mrt	184246
Eindtotaal	373283

Lut Ronsmans

Oefening draaitabel

	A	B	C	D
1	Maand	Filiaal	Artikel	Bedrag
2	Jan	Brugge	zuivel	9014,68
3	Jan	Brugge	vlees	10514,73
4	Jan	Brugge	groenten	2766,35
5	Feb	Brugge	zuivel	7628,10
6	Feb	Brugge	vlees	10256,35
7	Feb	Brugge	groenten	2380,90
8	Mrt	Brugge	zuivel	8881,03
9	Mrt	Brugge	vlees	10014,08
10	Mrt	Brugge	groenten	2140,80
11	Jan	Oostende	zuivel	10030,90
12	Jan	Oostende	vlees	2390,80
13	Jan	Oostende	groenten	8640,80
14	Feb	Oostende	zuivel	10634,05
15	Feb	Oostende	vlees	2756,35
16	Feb	Oostende	groenten	9630,90
17	Mrt	Oostende	zuivel	8905,35
18	Mrt	Oostende	vlees	1814,08
19	Mrt	Oostende	groenten	11315,78
20	Jan	Kortrijk	zuivel	13303,68
21	Jan	Kortrijk	vlees	4130,88
22	Jan	Kortrijk	groenten	12134,13
23	Feb	Kortrijk	zuivel	14053,68
24	Feb	Kortrijk	vlees	4766,35
25	Feb	Kortrijk	groenten	12156,35
26	Mrt	Kortrijk	zuivel	14658,03
27	Mrt	Kortrijk	vlees	4814,20
28	Mrt	Kortrijk	groenten	8817,23

Maak een draaitabel die de verkoopcijfers per maand en per filiaal weergeeft.

(Maak eerst een tabelbereik)



Lut Ronsmans

Oefening draaitabel

Lijst met draaitabelvelden

Velden kiezen om toe te voegen aan rapport:

- Maand
- Filiaal
- Artikel
- Bedrag

Velden slepen tussen onderstaande gebieden:

Rapportfilter

Kolomlabels

Artikel

Rijlabels

Σ Waarden

Maand

Filiaal

Som van Bedrag

Bijwerken van indeling ... Bijwerken

Som van Bedrag	Kolomlabels			
Rijlabels	groenten	vlees	zuivel	Eindtotaal
Jan	23541,275	17036,4	32349,25	72926,925
Brugge	2766,35	10514,725	9014,675	22295,75
Kortrijk	12134,125	4130,875	13303,675	29568,675
Oostende	8640,8	2390,8	10030,9	21062,5
Feb	24168,15	17779,05	32315,825	74263,025
Brugge	2380,9	10256,35	7628,1	20265,35
Kortrijk	12156,35	4766,35	14053,675	30976,375
Oostende	9630,9	2756,35	10634,05	23021,3
Mrt	22273,8	16642,35	32444,4	71360,55
Brugge	2140,8	10014,075	8881,025	21035,9
Kortrijk	8817,225	4814,2	14658,025	28289,45
Oostende	11315,775	1814,075	8905,35	22035,2
Eindtotaal	69983,225	51457,8	97109,475	218550,5

Lut Ronsmans

Labels wijzigen

Som van Bedrag	Kolomlabels
Rijlabels	groenten
Jan	23541,275

Totale verkoop	Artikels	
Maanden	groenten	vlees
Jan	23541,275	17036,4
Brugge	2766,35	10514,725

Dubbelklik op de omschrijving om een nieuwe omschrijving te kunnen intypen.

Lut Ronsmans

Details zichtbaar maken

Totale verkoop		Artikels
Maanden		groenten
+ Jan		23541,27
- Feb		24168,15
Brugge		2380,9

Bij het dubbelklikken op de + of – tekens worden details open/dicht geklapt.

Als je dubbelklikt op een totaal krijg je details in een apart werkblad.

Artikels	vees	zuivel	Ein
1,275	17036,4	32349,25	72
66,35	10514,725	9014,675	2
4,125	4130,875	13303,675	29
640,8	2390,8	10030,9	
68,15	17779,05	32315,825	74
380,9	10256,35	7628,1	2

	A	B	C	D	E
1	Maand	Filiaal	Artikel	Bedrac	
2	Feb	Brugge	zuivel	7628,1	
3	Feb	Kortrijk	zuivel	14053,68	
4	Feb	Oostende	zuivel	10634,05	
5					
6					

Lut Ronsmans

Schakelen tussen rijen en kolommen

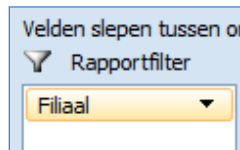
Er werd geschakeld tussen filialen en artikels.

De draaitabel krijgt daardoor een totaal andere layout.

Totale verkoop		Artikels			
Maanden		Brugge	Kortrijk	Oostende	Eindtotaal
+ Jan		22295,75	29568,675	21062,5	72926,925
	groenten	2766,35	12134,125	8640,8	23541,275
	vees	10514,725	4130,875	2390,8	17036,4
	zuivel	9014,675	13303,675	10030,9	32349,25
- Feb		20265,35	30976,375	23021,3	74263,025
	groenten	2380,9	12156,35	9630,9	24168,15
	vees	10256,35	4766,35	2756,35	17779,05
	zuivel	7628,1	14053,675	10634,05	32315,825
+ Mrt		21035,9	28289,45	22035,2	71360,55
	groenten	2140,8	8817,225	11315,775	22273,8
	vees	10014,075	4814,2	1814,075	16642,35
	zuivel	8881,025	14658,025	8905,35	32444,4
Eindtotaal		63597	88834,5	66119	218550,5

Lut Ronsmans

Rapportfilter



Filiaal		(Alles)
Maanden		Filiaal (Alles)
Jan		[Alle categorieën]
groenten		Brugge
vlees		Kortrijk
zuivel		Oostende
Feb	74263,025	
groenten	24168,15	
vlees	17779,05	
zuivel	32315,825	
Mrt	71360,55	
groenten	22273,8	
vlees	16642,35	
zuivel	32444,4	
Eindtotaal	218550,5	

Door een rapportfilter te maken kan je per filiaal de omzetcijfers laten weergeven.

Lut Ronsmans

Oefening

Gegevens analyseren met een draaitabel

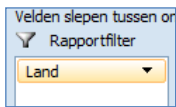
	A	B	C	D	E
1	Land	Verkoper	Besteldatum	Bestelnumr	Bedrag
2	Belgie	Peeters	2/01/2003	120	430
3	Nederland	Peeters	4/01/2003	121	380
4	Frankrijk	Michiels	5/01/2003	122	570
5	Belgie	Peeters	5/01/2003	123	654
6	Belgie	Peeters	5/01/2003	124	265
7	Frankrijk	Michiels	7/01/2003	125	798
8	Frankrijk	Michiels	12/01/2003	126	356
9	Nederland	Peeters	16/01/2003	127	876

Rijlabels	Som van Bedrag
Michiels	3157
5/01/2003	570
7/01/2003	798
12/01/2003	356
26/01/2003	298
28/01/2003	523
29/01/2003	612
Peeters	4460
2/01/2003	430
4/01/2003	380
5/01/2003	919
16/01/2003	1788
25/01/2003	456
27/01/2003	487
Eindtotaal	7617

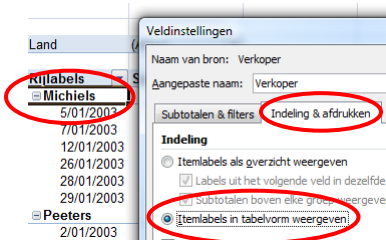
Maak een eenvoudige draaitabel waar je per verkoper en per datum de som van de verkochte goederen kan aflezen.

Lut Ronsmans

Gegevens analyseren



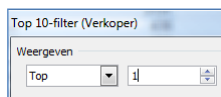
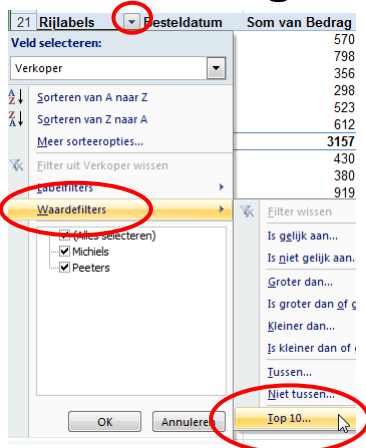
Wat zijn de verkoopcijfers per land?



Geef verkopers en data in tabelvorm weer. (zoals vroeger in Excel 2003)

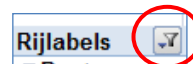
Lut Ronsmans

Gegevens analyseren



Wie was de beste verkoper?

Het pictogram geeft aan dat er een filter actief is.



Lut Ronsmans

Gegevens analyseren

Rijlabels	Besteldatum	Som van Bedrag
⊖ Michiels	5/01/2003	570
	7/01/2003	798
	12/01/2003	356
	26/01/2003	298
	28/01/2003	523
	29/01/2003	612
Totaal Michiels		3157
⊖ Peeters	2/01/2003	430
	4/01/2003	380
	5/01/2003	919
	16/01/2003	1788
	25/01/2003	456

Dubbelklik op de waarde op 5/1 bij Peeters om de details van het verkooptotaal op te vragen.

Land	Verkope	Besteldatum	Bestelnumme	Bedrag
Belgie	Peeters	37626	124	265
Belgie	Peeters	37626	123	654

Lut Ronsmans

Gegevens analyseren

Σ Waarden
Som van Bedrag
Som van Bedr...

Sleep nogmaals het veld Bedrag naar het Waardevak.

Waarde	Waarde
Som van Bedrag2	570
	798
	356

Laat deze waarde weergeven als % van totaal.

Waarden	Percentage
Totaal	
570	1,48%
798	10,48%
356	4,67%
298	3,91%
523	6,87%
612	8,03%
3157	41,45%
430	5,65%
380	4,99%

Pas voor de duidelijkheid de omschrijving van de velden aan.

Lut Ronsmans

Gegevens analyseren

De verkoper krijgt normaal 10% bonus op de verkoop. Voor elk bedrag boven de 600 krijgt hij 12%.

Hiervoor wordt een berekend veld aan de draaitabel toegevoegd.

Een berekend veld is een nieuw veld op basis van reeds bestaande velden. Het is te vergelijken met het toevoegen van een nieuw veld aan de database.

Lut Ronsmans

Gegevens analyseren



Typ een naam voor het veld en typ de formule.

Klik op de knop Toevoegen.

Naam:

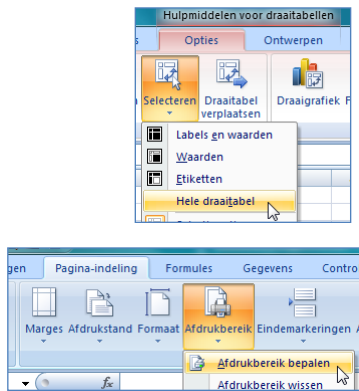
Formule:

Waarden			
Totaal	Percentage	Som van bonus	
570	7,48%	57,00	
798	10,48%	95,76	
356	4,67%	35,60	
298	3,91%	29,80	
523	6,87%	52,30	
612	8,03%	73,44	
3157	41,45%	378,84	
420	5,65%	42,00	

Het veld wordt aan de draaitabel toegevoegd. Pas eventueel de getalnotatie aan.

Lut Ronsmans

Afdrukken van draaitabellen



Standaard zal Excel zowel de brongegevens als de draaitabel afdrukken.

Wens je enkel de draaitabel af te drukken selecteer dan de ganse draaitabel en stel een afdrukbereik in.

Lut Ronsmans

Tip – De Excel camera

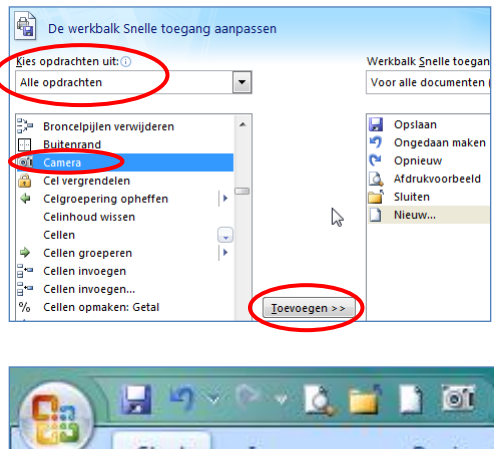
Excel beschikt over een optie om een foto-afdruk te maken van wat er op je werkblad staat.

Het kan handig zijn om eerst een “foto” te maken van vb. je draaitabel of grafiek vooraleer er wijzigingen in aan te brengen. Je kan dan eventueel ook beide versies naast elkaar tonen.



Lut Ronsmans

De Excel camera toevoegen aan de snelstartbalk



Lut Ronsmans

Werken met de Excel camera

Rijlabels	Besteldatum	Waarden		
		Totaal	Percentage	Som van bonus
Michiels	5/01/2003	570	7,48%	57,00
	7/01/2003	798	10,48%	95,76
	12/01/2003	356	4,67%	35,60
	26/01/2003	298	3,91%	29,80
	28/01/2003	523	6,87%	52,30
Totaal Michiels	29/01/2003	612	8,03%	73,44
Peeters	2/01/2003	430	5,65%	43,00
	4/01/2003	380	4,99%	38,00
	5/01/2003	1768	23,47%	214,56
		456	5,99%	45,60
		487	6,39%	48,70
Totaal Peeters		4460	58,55%	535,20
Eindtotaal		7617	100,00%	914,04

draaitabel

Foto van de draaitabel

Selecteer het gebied waarvan je een foto wenst te nemen (vb. de ganse draaitabel)

Klik op de camera-knop.

Klik op de plaats waar je de afbeelding wenst te plaatsen.

Lut Ronsmans