

## Draaitabel maken voor oudere Excel-versies

Als u werkt met Excel 2007 of nieuwer, kunt u een werkmap opslaan voor het geval die met een oudere versie van Excel moet worden geopend (van Excel 97 tot en met 2003). Via **Bestand, Opslaan als** kiest u hiervoor **Opslaan als en Excel 97-2003-werkmap (\*.xls)**. Boven in beeld verschijnt dan naast de bestandsnaam de aanduiding [**Compatibiliteitsmodus**]. Hebt u een werkmap op die manier opgeslagen, dan werkt het maken van een draaitabel anders dan wanneer u deze hebt opgeslagen als een bestand dat ‘gewoon’ in Excel 2007 of nieuwer werkt (en dat de extensie \*.xlsx heeft).

Hier leest u hoe u vanuit Excel 2010 een draaitabel maakt in een werkmap die is opgeslagen als Excel 97-2003-werkmap.

## Draaitabel voorbereiden

We nemen als voorbeeld de uitgaven van een doorsneegezin: Jan, Jans en de kinderen. We willen een overzicht van de uitgaven in 2010 en 2011, onderverdeeld in categorieën en per maand. In een lijst staan de uitgaven van het gezin. Die staan in aparte kolommen, ieder met een eigen opschrift.

- In de kolom **Jaar** staat het jaartal, in de kolom **Maand** de maand.
- Omdat we straks willen weten hoeveel ieder lid van het gezin apart kost, hebben we de kolom **Voor wie**. Hierin noteren we iemands naam als het om persoonlijke uitgaven gaat, kosten voor het hele gezin noemen we ‘Allemaal’.
- Onder **Uitgaven** staan de omschrijvingen en in de kolom **Groep** staat de rubriek waarin een uitgave hoort, zoals Huishouden of Energie. Daarmee kunnen we in de draaitabel deze kosten groeperen.
- Tenslotte komen onder **Bedrag** de bedragen.
- Zorg dat er geen lege rijen in de lijst voorkomen.

Dit zijn de basisgegevens. Ons voorbeeld heeft bijna duizend rijen.

|    | A    | B     | C        | D             | E                        | F      |
|----|------|-------|----------|---------------|--------------------------|--------|
| 1  | Jaar | Maand | Voor wie | Groep         | Uitgaven                 | Bedrag |
| 38 | 2010 | 1     | Allemaal | Energie       | Water                    | 60,00  |
| 39 | 2010 | 1     | Allemaal | Vervoer       | Wegenbelasting           | 82,00  |
| 40 | 2010 | 1     | Jan      | Contributies  | Koor                     | 10,00  |
| 41 | 2010 | 1     | Jans     | Contributies  | Volleybal                | 20,00  |
| 42 | 2010 | 1     | Karlijn  | Zakgeld       | zakgeld Karlijn          | 15,00  |
| 43 | 2010 | 1     | Catootje | Zakgeld       | zakgeld Catootje         | 10,00  |
| 44 | 2010 | 1     | Gertje   | Speelgoed     | Timmerkist               | 20,00  |
| 45 | 2010 | 2     | Allemaal | Verzekeringen | Aanvull. premie ziektek. | 24,00  |
| 46 | 2010 | 2     | Allemaal | Bank          | Aflossen Lening          | 100,00 |
| 47 | 2010 | 2     | Allemaal | Vervoer       | Auto: brandstof          | 60,00  |
| 48 | 2010 | 2     | Jans     | Verzorging    | Kapper                   | 30,00  |
| 49 | 2010 | 2     | Allemaal | Vervoer       | Auto: P etcetera         | 21,50  |
| 50 | 2010 | 2     | Allemaal | Huishouden    | Boodschappen             | 250,00 |
| 51 | 2010 | 2     | Allemaal | Verzorging    | Drogist                  | 34,00  |

*De uitgaven van een willekeurig gezin, voorzien van het jaar, de maand, voor wie, rubrieken, omschrijvingen en de bedragen.*

U maakt de draaitabel als volgt.

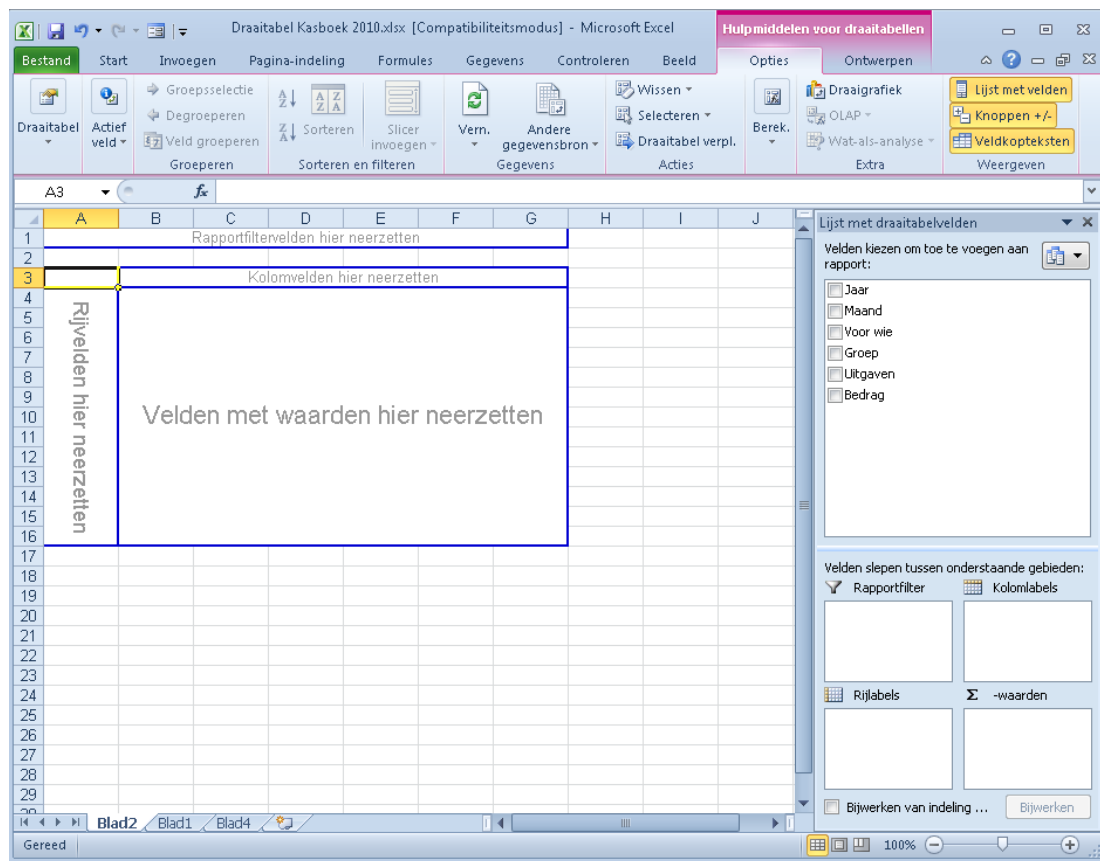
1. Klik op een willekeurige cel in uw lijst en klik in het tabblad **Invoegen** op de bovenste helft van de knop **Draaitabel**; er gaat een venster open.
  - De hele tabel wordt automatisch geselecteerd. U kunt desgewenst een ander gebied selecteren.
  - Standaard komt de draaitabel in een nieuw werkblad. Wilt u deze naast uw bestaande lijst, kies dan **Bestaand werkblad**, klik in het vak Locatie en klik op een cel buiten de lijst.
2. Klik op **OK**.

The screenshot shows the Excel interface with the 'Draaitabel maken' dialog box open. The background shows a PivotTable with the following data:

|     | Jaar | Maand | Voor wie | Groep         | Uitgaven | Bedrag |
|-----|------|-------|----------|---------------|----------|--------|
| 911 | 2011 | 11    | Jans     | Contributies  |          |        |
| 912 | 2011 | 11    | Allemaal | Energie       |          |        |
| 913 | 2011 | 11    | Allemaal | Vervoer       |          |        |
| 914 | 2011 | 11    | Catootje | Zakgeld       |          |        |
| 915 | 2011 | 11    | Karijn   | Zakgeld       |          |        |
| 916 | 2011 | 12    | Allemaal | Verzekeringen |          |        |
| 917 | 2011 | 12    | Allemaal | Vervoer       |          |        |
| 918 | 2011 | 12    | Allemaal | Vervoer       |          |        |
| 919 | 2011 | 12    | Allemaal | Vervoer       |          |        |
| 920 | 2011 | 12    | Allemaal | Bank          |          |        |
| 921 | 2011 | 12    | Jans     | Leuke dingen  |          |        |
| 922 | 2011 | 12    | Allemaal | Leuke dingen  |          |        |
| 923 | 2011 | 12    | Allemaal | Huishouden    |          |        |
| 924 | 2011 | 12    | Jan      | Leuke dingen  |          |        |
| 925 | 2011 | 12    | Allemaal | Verzorging    |          |        |
| 926 | 2011 | 12    | Jans     | Leuke dingen  |          |        |
| 927 | 2011 | 12    | Allemaal | Energie       |          |        |
| 928 | 2011 | 12    | Jan      | Contributies  | Fitness  | 23,00  |
| 929 | 2011 | 12    | Jans     | Kleding       | Galajurk | 185,00 |
| 930 | 2011 | 12    | Allemaal | Energie       | Gas      | 95,00  |

*De eerste stap naar een draaitabel. De standaardkeuzes zijn meteen al goed.*

In een nieuw werkblad maakt Excel een raamwerk voor de draaitabel. In het lint verschijnen twee speciale tabbladen met Hulpmiddelen, namelijk Opties en Ontwerpen. Rechts verschijnt de zogeheten Lijst met draaitabelvelden. In dit taakvenster ziet u precies de kopjes van uw kolommen terug. Deze hulpmiddelen verschijnen zodra u in de draaitabel klikt, ze verdwijnen als u ergens naast de draaitabel klikt.



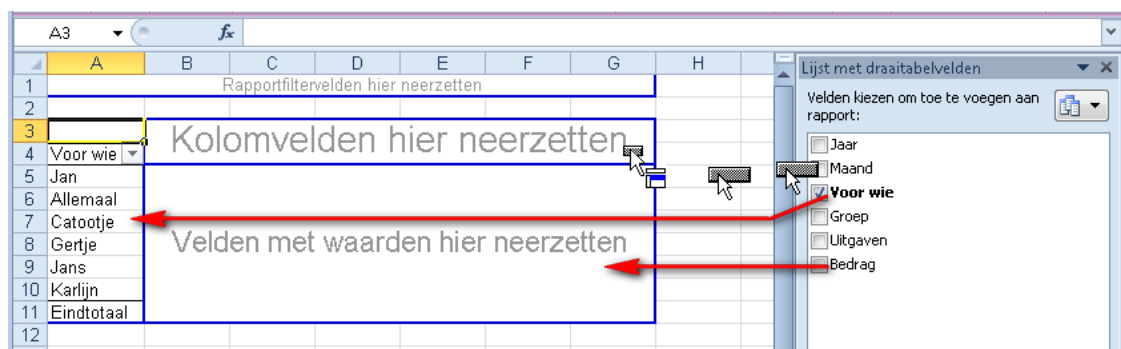
Na de opdracht Draaitabel krijgt u de instrumenten om deze te maken. Zo ziet het eruit als u de werkmap hebt opgeslagen als Excel 97-2003-werkmap.

## Draaitabel inrichten

In de tabel ziet u Rijvelden, Kolomvelden en Velden met waarden hier neerzetten. In het taakvenster ziet u precies de kopjes van uw kolommen terug. Door de vakjes ervoor lijkt het alsof u ze alleen in en uit kunt schakelen, maar als u de muisaanwijzer erop houdt, krijgt deze een dubbelkruis, dus u kunt ze bewegen. We richten de tabel in door de knopjes uit het taakvenster te slepen.

1. Sleep de aanduiding 'Voor wie' naar het vak **Rijvelden hier neerzetten**.
2. Sleep 'Maand' naar het vak **Kolomvelden hier neerzetten**.
3. Sleep 'Bedrag' naar het grote gebied **Velden met waarden hier neerzetten**.

En daar is uw draaitabel.



We richten de tabel in door de knopjes uit het taakvenster te slepen.

De bedragen die in het grote gebied zijn terechtgekomen, worden opgeteld, zodat u onderaan de totalen ziet. Dit zijn steeds de bedragen voor beide jaren. Maand 1 is januari enzovoort.

Op regel 5 ziet u hoeveel er in totaal in de beide jaren voor Jan is uitgegeven in iedere maand en helemaal rechts onder **Eindtotaal** staat het totaal.

De gezinsleden en ‘Allemaal’ (voor de algemene uitgaven) staan onder elkaar en daaronder het totaal per maand voor iedereen samen.

| Som van Bedrag | Maand |      |      |        |      |      |         |      |        |        |         |         | Eindtotaal |            |
|----------------|-------|------|------|--------|------|------|---------|------|--------|--------|---------|---------|------------|------------|
| Voor wie       | 1     | 2    | 3    | 4      | 5    | 6    | 7       | 8    | 9      | 10     | 11      | 12      | Maand      | Eindtotaal |
| Jan            | 6706  | 5121 | 6903 | 6126,8 | 6726 | 6260 | 10871   | 5863 | 5984,5 | 5798,5 | 5693    | 7151,5  | 24         | 79228,3    |
| Allemaal       | 132   | 20   | 20   | 70     | 20   | 20   | 70      | 20   | 20     | 415    | 123,95  | 20      |            | 950,95     |
| Catootje       | 136   | 77   | 94   | 98     | 100  | 48   | 129,5   | 48   | 48     | 98     | 48      | 48      |            | 972,5      |
| Gertje         | 182   | 65   | 93   | 65     | 228  | 158  | 196     | 93   | 93     | 65     | 292     | 377,9   |            | 1907,9     |
| Jans           | 101   | 456  | 106  | 351    | 161  | 176  | 169     | 231  | 302    | 210    | 101     | 748,25  |            | 3112,25    |
| Karlijn        | 141   | 91   | 153  | 141    | 91   | 91   | 181     | 113  | 91     | 272,5  | 103     | 91      |            | 1559,5     |
| Eindtotaal     | 7398  | 5830 | 7369 | 6851,8 | 7326 | 6753 | 11616,5 | 6368 | 6538,5 | 6859   | 6360,95 | 8436,65 | 24         | 87731,4    |

Zo ziet een draaitabel er dus uit: de lange lijst van het andere werkblad wordt hier samengevat.

### Van een andere kant bekijken

Een draaitabel is interactief, dat gaan we nu ervaren. Om de oorspronkelijke gegevens anders te tonen of te berekenen, hoeven we de verschillende rubrieken alleen maar naar een ander rij- of kolomgebied te slepen. De bedragen moeten altijd in het gegevensgebied blijven staan.

We willen 2010 met 2011 vergelijken, dus we moeten die beide jaren uit elkaar trekken.

1. Klik hiervoor in de draaitabel; rechts verschijnt het taakvenster weer.

2. Klik op **Jaar** en sleep deze knop naar de aanduiding ‘Voor wie’ in de draaitabel.

- Plaats u deze knop links van ‘Voor wie’, dan komen er twee groepen (2010 en 2011) met in elke groep de namen ernaast.
- Plaats u deze knop rechts van ‘Voor wie’, dan komt er naast iedere naam een onderverdeling van de beide jaren met voor ieder het totaal.

U ziet in een oogopslag bij iedereen welk jaar het duurst was.

| Som van Bedrag | Maand |        |    |
|----------------|-------|--------|----|
| Voor wie       | 1     | 2      |    |
| Jaar           | 2010  | 2011   |    |
| Jan            | 46    | 32     |    |
| Allemaal       | 3340  | 2287,5 |    |
| Catootje       | 65    | 10     |    |
| Gertje         | 69    | 30,5   |    |
| Jans           | 50    | 215    |    |
| Karlijn        | 70    | 45     |    |
| Totaal 2010    | 3648  | 2620   |    |
| 2011           | Jan   | 136    | 33 |
| Allemaal       | 3300  | 2833,5 |    |
| Catootje       | 67    | 10     |    |
| Gertje         | 67    | 46,5   |    |
| Jans           | 51    | 241    |    |
| Karlijn        | 71    | 46     |    |
| Totaal 2011    | 3782  | 3210   |    |
| Eindtotaal     | 7422  | 5830   |    |

U sleept het veld Jaar naar de draaitabel en de totalen worden per jaar verdeeld.

Wilt u weten waaraan bij iedereen nou het geld opging?

3. Sleep dan de aanduiding **Groep** naar de aanduiding ‘Voor wie’ in de draaitabel.

Bij Eindtotaal ziet u dan precies hoeveel Jan aan kleding uitgaf en hoeveel dat bij Jans was. Het einde van een jarenlange discussie.

4. Wilt u dat uitsplitsen per jaar, sleep dan het veld **Jaar** naar Groep.

U verwijdert de verdeling in jaren door de cel met Jaar buiten de tabel te slepen (er komt dan een kruisje aan de muisaanwijzer).

|    | A              | B               | C    | K   | L   | M   | N      | O   | P          |
|----|----------------|-----------------|------|-----|-----|-----|--------|-----|------------|
| 1  |                |                 |      |     |     |     |        |     |            |
| 2  |                |                 |      |     |     |     |        |     |            |
| 3  | Som van Bedrag |                 |      |     |     |     |        |     |            |
| 4  | Groep          | Voor wie        | Jaar | 8   | 9   | 10  | 11     | 12  | Eindtotaal |
| 39 | Kleding        | Jan             | 2010 |     |     |     | 89     | 265 | 531        |
| 40 |                |                 | 2011 |     |     |     | 110    |     | 266        |
| 41 |                | Totaal Jan      |      |     |     |     | 199    | 265 | 797        |
| 42 |                | Catootje        | 2010 |     |     | 255 | 49,95  |     | 304,95     |
| 43 |                |                 | 2011 |     |     | 65  | 54     |     | 119        |
| 44 |                | Totaal Catootje |      |     |     | 320 | 103,95 |     | 423,95     |
| 45 |                | Jans            | 2010 |     | 115 |     |        | 390 | 978        |
| 46 |                |                 | 2011 | 130 |     | 109 |        | 185 | 754        |
| 47 |                | Totaal Jans     |      | 130 | 115 | 109 |        | 575 | 1732       |
| 48 |                | Karlijn         | 2010 | 15  | 15  | 15  | 15     | 15  | 180        |
| 49 |                |                 | 2011 | 15  | 15  | 110 | 15     | 15  | 275        |
| 50 | Totaal Karlijn |                 | 30   | 30  | 125 | 30  | 30     | 455 |            |
| 51 | Totaal Kleding |                 |      | 160 | 145 | 554 | 332,95 | 870 | 3407,95    |

*Hier hebben we een onderverdeling naar groep, voor wie, per jaar.*