

5. Autokosten berekenen in Excel

Niveau

Voor deze les heb je basiskennis van Excel nodig.

Je kunt al een beetje met formules werken, en kopiëren en plakken lukt je ook.

Autokosten vergelijken

In deze les leer je cellen vastzetten in formules en grafieken maken.

[Download](#) het bestand Autokosten of maak een eigen autokosten bestand zoals hier onder.

Een aantal velden zijn nog leeg, hier gaan we nog formules in plaatsen.

In de cel C17 wordt de btw berekend.

Klik op cel C17

Typ in de cel `=C15*C9`

Figuur 5.1 Het bestand Autokosten

	A	B	C
1		Autokosten vergelijken	
2			
3			
4		Kilometers per jaar	4000
5		Dieselprijs	€ 1,119
6		Benzineprijs	€ 1,445
7		Gasprijs	€ 0,625
8		Rente financiering	5%
9		BTW	21%
10			
11		Vul in de onderstaande tabel de kosten voor de verz	
12			
13			
14		Soort Auto	Land Cruiser
15		Aanschafprijs	€ 61.030,00
16		Brandstof	Diesel
17		BTW	<code>=C15*C9</code>
18		Verbruik 1 op	11
19		Brandstof kosten	€ 406,91
20		Wegenbelasting	€ 1.628,00
21		Verzekering	€ 375,00
22		Onderhoud	€ 1.200,00

De btw is voor alle auto's gelijk, de cel C9 mag daarom worden vast gezet zodat we

deze formule ook kunnen gebruiken voor de andere auto's.

Klik op C9 in de formule balk

`=C15*C9`

Druk daarna op de F4 toets, er worden \$-tekens geplaatst in de cel C9

De \$ tekens houden in dat als je de formule gaat Kopieren dat de cel C9 niet mee mag veranderen.

`=C15*$C$9`

Druk op Enter

Het antwoord komt in de cel C17 te staan

Kopieer het antwoord in de cel C17

Selecteer de cellen D17 tot en met J17

Plak de formule in de cellen

Figuur 5.2 btw Berekenen

Soort Auto	Land Cruiser	Oude Mercedes	ieuwe Transporter	Hybride auto	Toyota A
Aanschafprijs	€ 61.030,00	€ 10.000,00	€ 54.669,00	€ 20.000,00	€ 10.19
Brandstof	Diesel	Diesel	Diesel	Benzine	Be
BTW	€ 12.816,30	€ 2.100,00	€ 11.480,49	€ 4.200,00	€ 2.13

De btw is berekend, we gaan nu een formule maken om de financiering te berekenen.

Nu zijn de kosten voor de auto's bekend, nu kunnen we de totaalkosten per jaar gaan berekenen.

In de cel C23 komt een formule om de kosten per jaar te berekenen.

Ga in de cel C23 staan

Klik op de SOM knop Σ

Selecteer de cellen C19 tot en met C22

Figuur 5.3 Jaarlijkse kosten berekenen met SOM

Brandstof kosten	€ 406,91
Wegenbelasting	€ 1.628,00
Verzekering	€ 375,00
Onderhoud	€ 1.200,00
Totale jaarkosten	=SOM(C19:C22)

Druk op Enter

Het antwoord voor de totaal kosten voor de Land Cruiser staan nu in de cel C23

Kopieer dit antwoord naar de cellen D23 tot en met J23

Figuur 5.4 Totale jaarkosten

	Soort Auto	Land Cruiser	Oude Mercedes	Nieuwe Transporter	Hybride
15	Aanschafprijs	€ 61.030,00	€ 10.000,00	€ 54.669,00	€ 20.000,00
16	Brandstof	Diesel	Diesel	Diesel	Be
17	BTW	€ 12.816,30	€ 2.100,00	€ 11.480,49	€ 4.200,00
18	Verbruik 1 op	11	9	12	
19	Brandstof kosten	€ 406,91	€ 497,33	€ 373,00	€ 280,00
20	Wegenbelasting	€ 1.628,00	€ 1.736,00	€ 1.736,00	€ 1.628,00
21	Verzekering	€ 375,00	€ 300,00	€ 900,00	€ 900,00
22	Onderhoud	€ 1.200,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00
23	Totale jaarkosten	€ 3.609,91	€ 3.733,33	€ 4.209,00	€ 4.010,00

Nu de Jaarkosten zijn berekend kunnen de Maandlasten ook worden berekend.
Maak in de cel C25 een formule om de kosten per maand te berekenen.

Figuur 5.5 Maandlasten berekenen

	A	B	C
4		Kilometers per jaar	4000
5		Dieselprijs	€ 1,119
6		Benzineprijs	€ 1,445
7		Gasprijs	€ 0,625
8		Rente financiering	5%
9		BTW	21%
10			
11		Vul in de onderstaande tabel de kosten voor de verz	
12			
13			
14		Soort Auto	Land Cruiser
15		Aanschafprijs	€ 61.030,00
16		Brandstof	Diesel
17		BTW	€ 12.816,30
18		Verbruik 1 op	11
19		Brandstof kosten	€ 406,91
20		Wegenbelasting	€ 1.628,00
21		Verzekering	€ 375,00
22		Onderhoud	€ 1.200,00
23		Totale jaarkosten	€ 3.609,91
24			
25		Maandlasten	=C23/12

Grafieken

Nu is het overzicht voor de auto kosten af.
Om goed te kunnen zien welke auto's het voordeligst zijn voegen we twee grafieken toe.

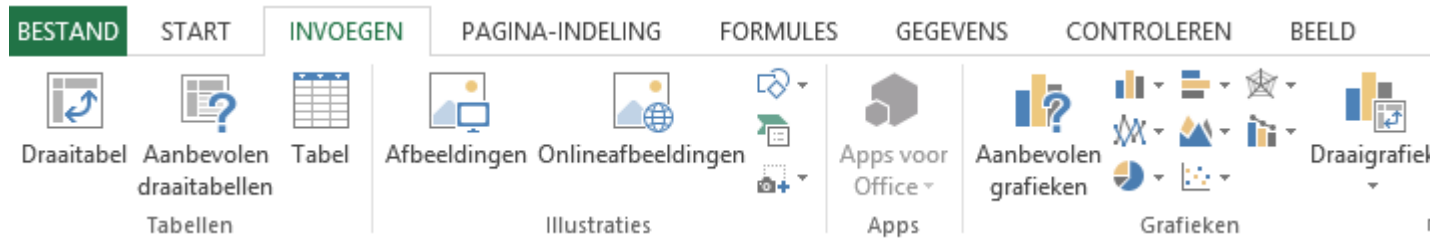
Selecteer de cellen B14 tot en met J15

Figuur 5.6 Selecteren

13						
14		Soort Auto	Land Cruiser	Oude Mercedes	Nieuwe Transporter	Hybride
15		Aanschafprijs	€ 61.030,00	€ 10.000,00	€ 54.669,00	€ 20.000,00

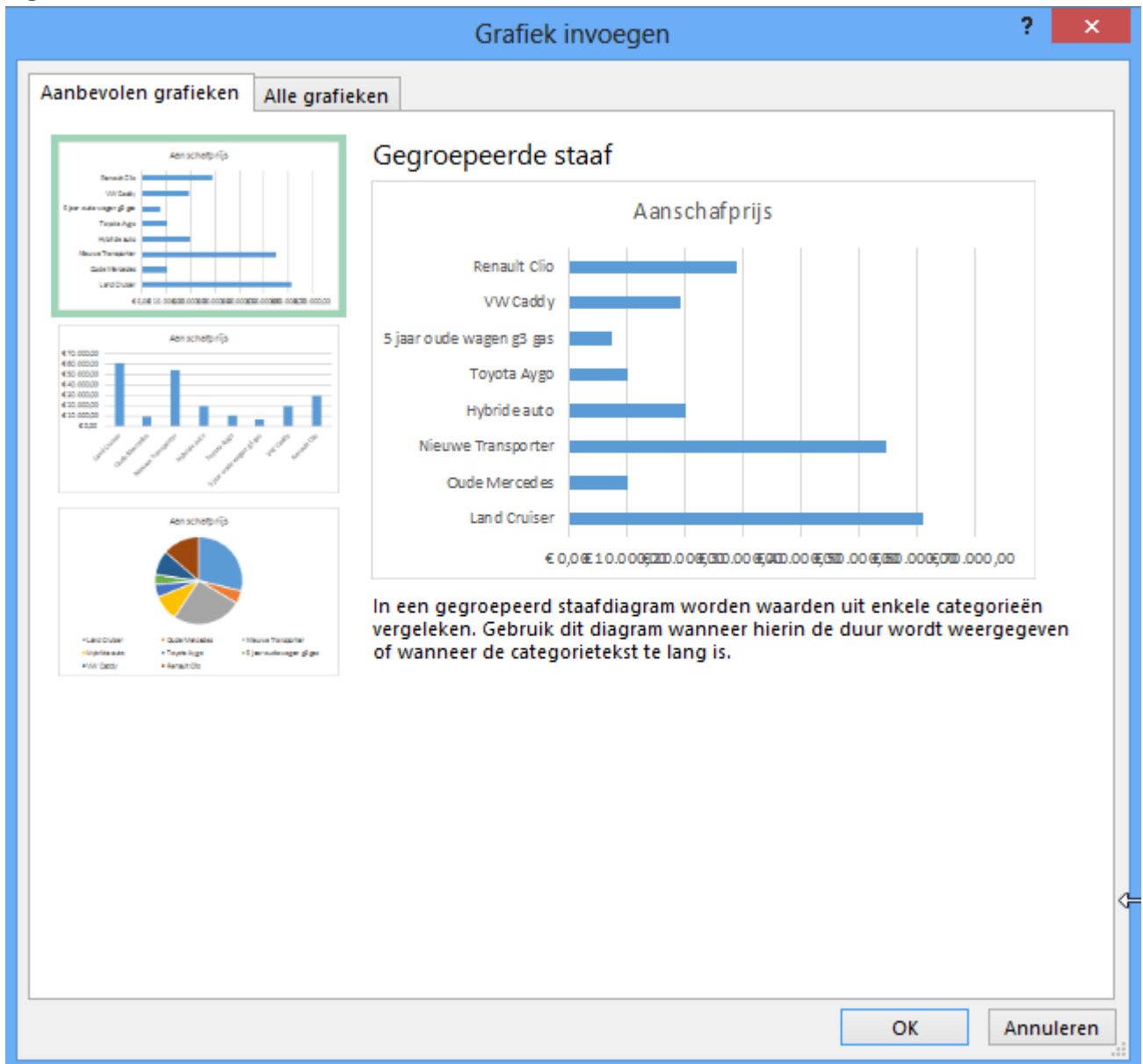
Ga naar het tabblad Invoegen

Figuur 5.7 Tabblad invoegen



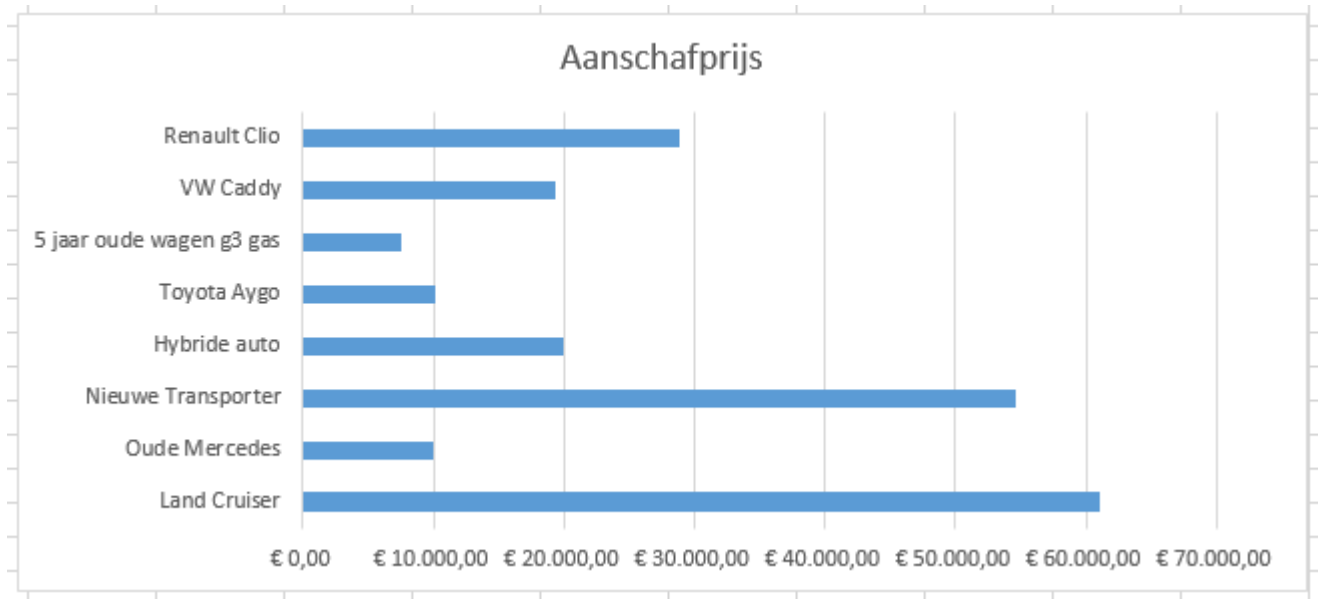
Klik op de knop Aanbevolen Grafieken

Figuur 5.8 Aanbevolen Grafiek



Klik op Ok Excel plaatst een grafiek in het werkblad
 Je kunt de grafiek verplaatsen door hem met de muis te slepen

Figuur 5.9 Grafiek Aanschafprijs



We maken ook nog een grafiek van de Maandlasten

Selecteer de cellen B14 tot en met J14

Druk de CTRL toets in

Selecteer de cellen B25 tot en met J25

Figuur 5.10 Selecteren maandlasten

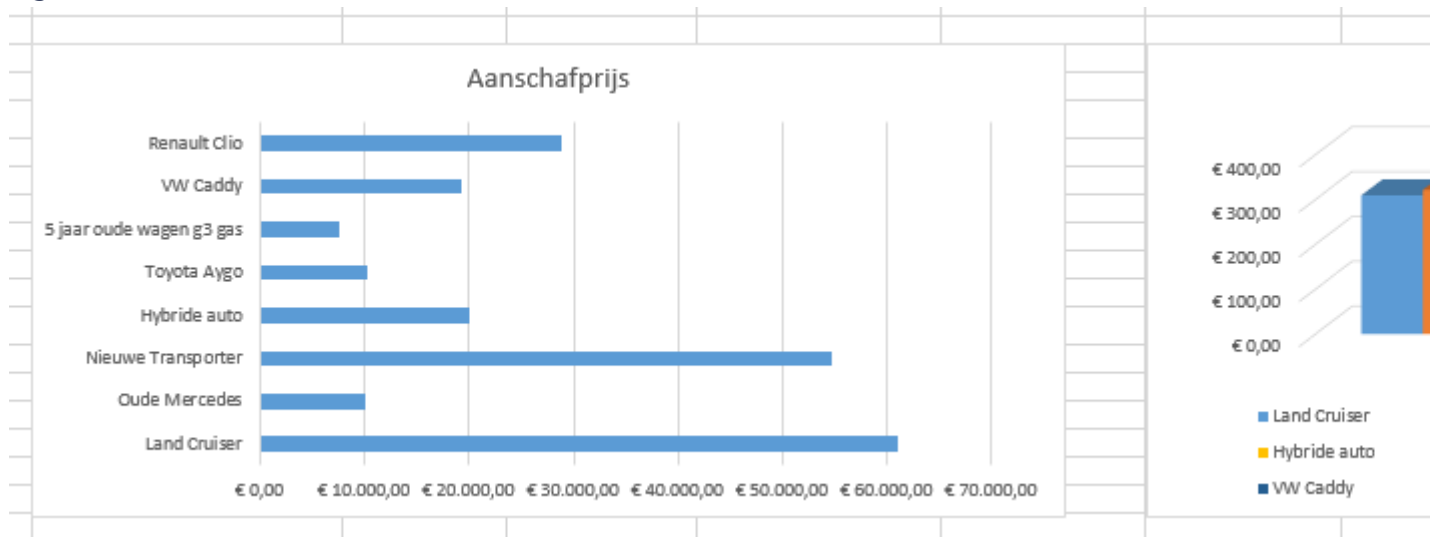
Soort Auto	Land Cruiser	Oude Mercedes	Nieuwe Transporter	Hybride auto
Aanschafprijs	€ 61.030,00	€ 10.000,00	€ 54.669,00	€ 20.000,00
Brandstof	Diesel	Diesel	Diesel	Benzine
BTW	€ 12.816,30	€ 2.100,00	€ 11.480,49	€ 4.200,00
Verbruik 1 op	11	9	12	20
Brandstof kosten	€ 406,91	€ 497,33	€ 373,00	€ 289,00
Wegenbelasting	€ 1.628,00	€ 1.736,00	€ 1.736,00	€ 1.628,00
Verzekering	€ 375,00	€ 300,00	€ 900,00	€ 900,00
Onderhoud	€ 1.200,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00
Totale jaarkosten	€ 3.609,91	€ 3.733,33	€ 4.209,00	€ 4.017,00
Maandlasten	€ 300,83	€ 311,11	€ 350,75	€ 334,75

Kies een 3d-kolomgrafiek uit

Plaats de grafieken netjes onder de autokosten tabel

Wat gebeurt er als het aantal Kilometers per jaar veranderd naar 5000?

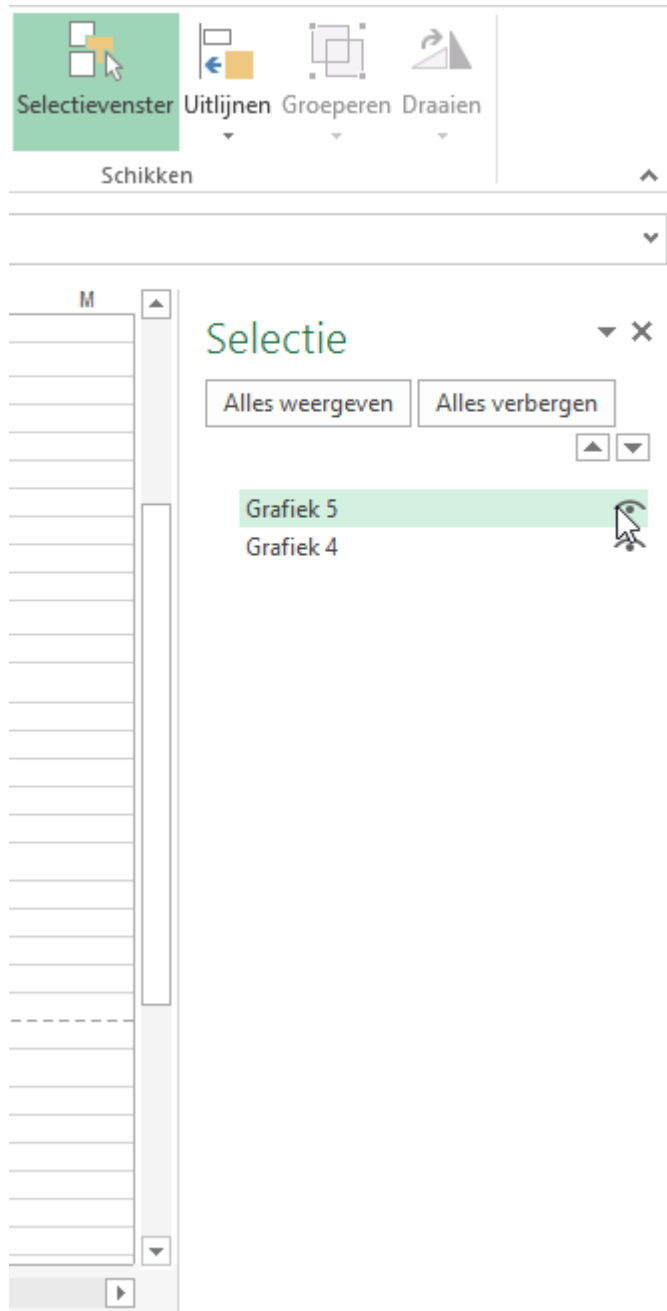
Figuur 5.14 Het Resultaat



Pagina-indeling, selectievenster

Wil je de grafieken tijdelijk niet zien of niet meeprinten, dan kun je ze uitzetten. Ga naar het tabblad PAGINA-INDELING en klik aan de rechterkant op de knop Selectievenster

Figuur 5.15 Selectievenster



Klik op het oogje achter de grafiek. De grafiek wordt verborgen.
(De namen van de grafieken in je eigen bestand kunnen anders zijn.)