Yorben D’Hondt

Bent Roggeman

6ITN



Break-even

eminks

Easy Morning Drinks

# Opbrengsten

## Verkoopprijs

De opbrengst van ons product is de verkoopprijs. Daarom halen we even deze berekening terug naar boven.

De aankoopprijs van het product was € 159,72. De keuze is om dan een winstmarge te kiezen van 10%. Dus dat wordt:

€ 159,72 x 10 = € 15,97  
 100

€ 159,72 + €15,97 = € 175,69

De verkoopprijs zal zo een €175,69 zijn. Per product is dat € 15,97 winst.   
Met andere woorden, de winstopslag is € 15,97.

# Kosten

## Kostprijs

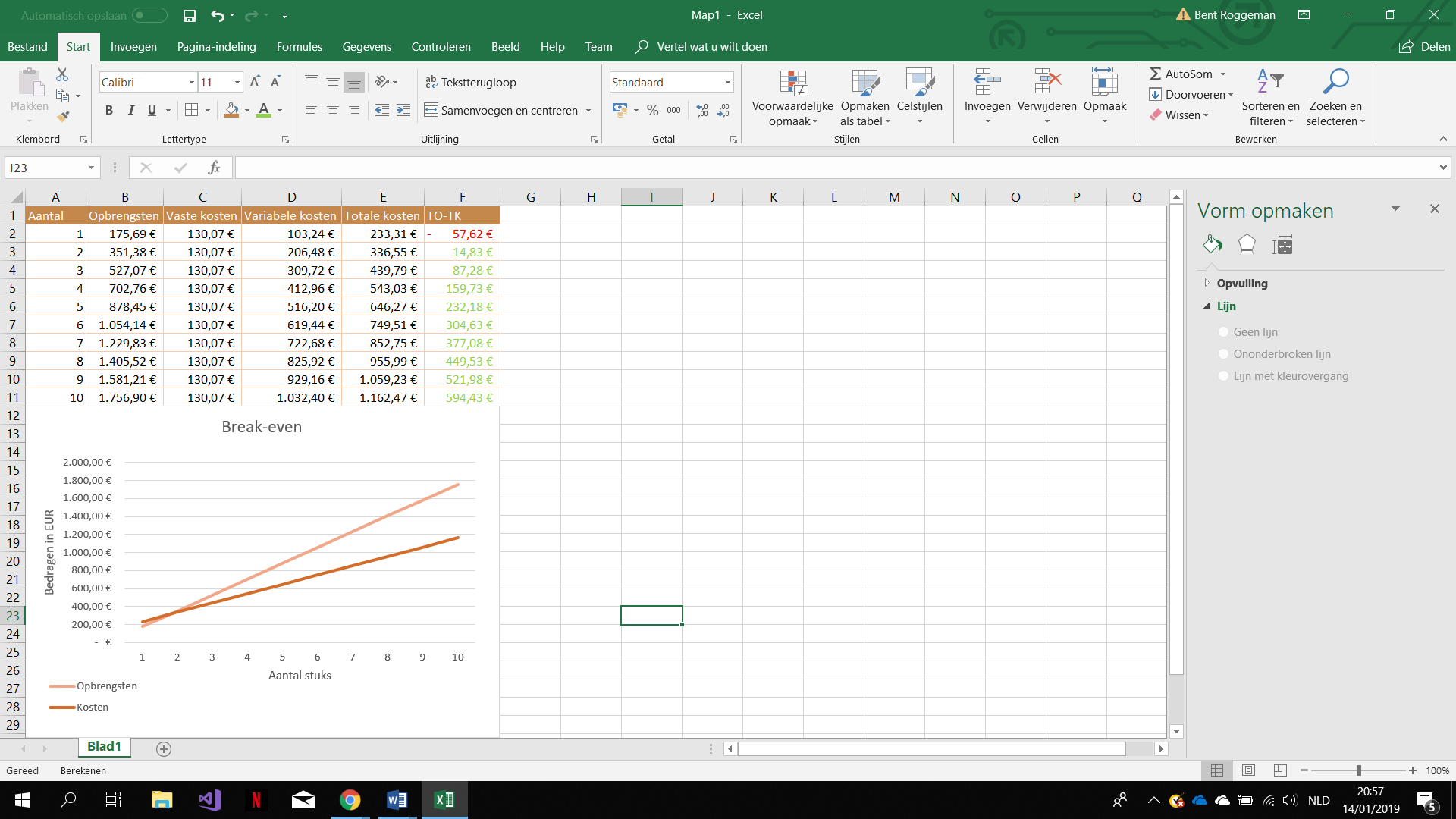
Hiervoor tonen we nog een de gegevens van de vaste en variabele kosten.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variabele kosten |  | Vaste kosten |  |
| Thermosfles | € 16,53 | Afschrijving computer 1 (5 jaar)  +/- 50 dagen per jaar | € 20,11 |
| Trechter | € 5,78 |
| MDF-plaat | € 10,57 |
| Nagels | € 4,06 | Afschrijving computer 2 (5 jaar) +/- 50 dagen per jaar | € 22,64 |
| Koelelement | € 3,30 |
| DC motor | € 3,50 |
| Elektrische hub | € 0,95 | Loon houtbewerker | € 59,56 |
| Raspberry Pi | € 31,81 | Loon informaticus | € 27,76 |
| Krachtlijm | € 4,10 |  | |
| DC pomp (x2) | € 18,36 |
| Servo | € 7,78 |
| Totaal | **€ 103,24** | **Totaal** | **€ 130,07** |

# Break-even

## Grafische weergave

Nu we de gegevens nog eens erbij hebben gepakt, kunnen we gaan beginnen rekenen. Hier zie je eerst de gegevens in Excel.



## Algebraïsche berekening

### Afkortingen

**TO = Totale opbrengsten  
TK = Totale kosten  
Q = hoeveelheid**

### Berekening

**TO** = € 175,69 \* **Q**

**TK** = (€ 103,24 \* **Q**) + € 130,07

**TO = TK**

€ 175,69 \* **Q** = (€ 103,24 \* **Q**) + € 130,07

(€ 175,69 - € 103,24) \* **Q** = € 130,07

* **Q** = € 130,07 / (€ 175,69 - € 103,24) = **1,80**