



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Productie- en aankoopmodel Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 12 Productie- en aankoopmodel Formules

Productie- en aankoopmodel

1) Aankoopmodel voor maximale voorraad

$$\text{fx } Q_{\text{purch}} = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c} \cdot \left(\frac{C_s}{C_s + C_c} \right)}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 928.4767 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4} \cdot \left(\frac{25}{25 + 4} \right)}$$


2) Aantal bestellingen voor aankoopmodellen geen tekort

$$\text{fx } N = \frac{D}{\text{EOQ}_p}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10 = \frac{10000}{1000}$$



3) EOQ-aankoopmodel geen tekort 

$$\text{fx } \text{EOQ}_{\text{p}} = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c}}$$

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 1000 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4}}$$

4) EOQ-aankoopmodel met tekort 

$$\text{fx } \text{EOQ}_{\text{ps}} = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c} \cdot \left(\frac{C_s + C_c}{C_s} \right)}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1077.033 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4} \cdot \left(\frac{25 + 4}{25} \right)}$$

5) EOQ-productiemodel geen tekort 

$$\text{fx } \text{EOQ}_{\text{m}} = \sqrt{\frac{2 \cdot C_0 \cdot D}{C_c \cdot \left(1 - \frac{D}{K} \right)}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1414.214 = \sqrt{\frac{2 \cdot 200 \cdot 10000}{4 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000} \right)}}$$



6) EOQ-productiemodel met tekort 


fx

Rekenmachine openen 

$$EOQ_{ms} = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_0 \cdot \frac{C_s + C_c}{C_c \cdot C_s \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}}$$

ex


$$1523.155 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 200 \cdot \frac{25 + 4}{4 \cdot 25 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}}$$

7) Maximale voorraad uit aankoopmodel 

$$fx \quad Q_2 = EOQ_{ps} - Q_{purch}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 148.5563 = 1077.033 - 928.4767$$


8) Maximale voorraad uit productiemodel 

$$fx \quad Q_1 = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_0 \cdot C_s \cdot \frac{1 - \frac{D}{K}}{C_c \cdot (C_c + C_s)}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 656.5322 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 200 \cdot 25 \cdot \frac{1 - \frac{10000}{20000}}{4 \cdot (4 + 25)}}$$




9) Productiemodel voor maximale voorraad 

$$fx \quad Q_{mfg} = \left(1 - \frac{D}{K}\right) \cdot EOQ_{Q_{ms}} - Q_1$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 97.4437 = \left(1 - \frac{10000}{20000}\right) \cdot 500 - 152.5563$$

10) Totale kosten voor aankoopmodel geen tekort 

$$fx \quad TC_p = D \cdot P + \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 204000 = 10000 \cdot 20 + \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200}$$

11) Totale optimale kosten voor aankoopmodel 

$$fx \quad TOC_p = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0 \cdot \frac{C_s}{C_s + C_c}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3713.907 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200 \cdot \frac{25}{25 + 4}}$$

12) Totale optimale kosten voor fabricagemodel 

$$fx \quad TOC_m = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0 \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2828.427 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}$$



Variabelen gebruikt

- C_0 Bestelkosten
- C_c Kosten dragen
- C_s Tekort kosten
- D Vraag per jaar
- EOQ_m EOQ-productiemodel Geen tekort
- EOQ_{ms} EOQ-productiemodel met tekort
- EOQ_p EOQ-aankoopmodel Geen tekort
- EOQ_{ps} EOQ-aankoopmodel
- K Productie snelheid
- N Aantal bestellingsaankoopmodellen geen tekort
- P Aankoopprijs
- Q_1 Productiemodel met maximale voorraad
- Q_2 Aankoopmodel voor maximale voorraad
- Q_{mfg} Productiemodel voor maximale voorraad
- Q_{purch} Aankoopmodel voor maximale voorraad
- TC_p Totale kosten voor aankoopmodel Geen tekort
- TOC_m Totale optimale kosten voor productiemodel
- TOC_p Totale optimale kosten voor aankoopmodel



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Square root function



Controleer andere formulelijsten

- **Basisprincipes van industriële techniek Formules** 
- **Industriële parameters Formules** 
- **Productie- en aankoopmodel Formules** 
- **Productieperiode Formules** 
- **Tijd schatting Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

11/21/2023 | 11:53:36 PM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

