



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Tijd schatting Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 16 Tijd schatting Formules

## Tijd schatting

### 1) Benodigde tijd voor aankoop Model met tekort

$$fx \quad t_{\text{with shortage}} = \frac{EOQ_{ps}}{D}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.107703 = \frac{1077.033}{10000}$$

### 2) Gratis Float

$$fx \quad FF_0 = EFT - EST - t_{\text{activity}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 7d = 46d - 19d - 20d$$

### 3) Late eindtijd

$$fx \quad LFT = LST + dur$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 44d = 23d + 21d$$

### 4) Onafhankelijke Float gegeven Slack

$$fx \quad IF_{0 \text{ slack}} = FF_0 - s$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2 = 8d - 6d$$




5) Onafhankelijke vlotter 

$$fx \quad IF_0 = EFT - LST - t_{\text{activity}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3d = 46d - 23d - 20d$$

6) PERT verwachte tijd 

$$fx \quad t_e = \frac{T_{\text{optimistic}} + 4 \cdot t_m + T_{\text{Pessimistic}}}{6}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5.166667d = \frac{9d + 4 \cdot 3d + 10d}{6}$$

7) Standaard Normale Variatie 

$$fx \quad Z = \frac{T_z - T_e}{\sigma}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.002315 = \frac{170 - 160}{0.05d}$$


8) Standaarddeviatie gegeven optimistische en pessimistische tijd 

$$fx \quad \sigma = \frac{T_{\text{Pessimistic}} - T_{\text{optimistic}}}{6}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.166667d = \frac{10d - 9d}{6}$$




9) Tijd genomen voor aankoop Model zonder tekort 

$$fx \quad t_{\text{no shortage}} = \frac{EOQ}{D}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.0045 = \frac{45}{10000}$$

10) Tijd genomen voor fabricagemodel met tekort 

$$fx \quad t_{\text{ms}} = \frac{EOQ_{\text{ms}}}{D}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.05 = \frac{500}{10000}$$

11) Totaal drijfvermogen 

$$fx \quad TF_0 = LFT - (EST + t_{\text{activity}})$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 18d = 57d - (19d + 20d)$$

12) Totale float gegeven eindtijd 

$$fx \quad TF_{\text{ofinish}} = LFT - EFT$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 11d = 57d - 46d$$

13) Totale float gegeven starttijd 

$$fx \quad TF_0 = LST - EST$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 4d = 23d - 19d$$



#### 14) Verwachte wachttijd voor klanten in systeem

$$fx \quad W_s = \frac{1}{\mu - \lambda_a}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.005 = \frac{1}{2000 - 1800}$$

#### 15) Verwachte wachttijd voor klanten in wachtrij

$$fx \quad W_q = \frac{\lambda_a}{\mu \cdot (\mu - \lambda_a)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.0045 = \frac{1800}{2000 \cdot (2000 - 1800)}$$

#### 16) Vroege eindtijd

$$fx \quad EFT = EST + S$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 19.02963d = 19d + 2560$$



## Variabelen gebruikt

- $\mu$  Gemiddeld servicetarief
- **D** Vraag per jaar
- **dur** Duur van activiteit (*Dag*)
- **EFT** Vroege eindtijd (*Dag*)
- **EOQ** Economische Bestelhoeveelheid
- **EOQ<sub>ms</sub>** EOQ-productiemodel met tekort
- **EOQ<sub>ps</sub>** EOQ-aankoopmodel
- **EST** Vroege starttijd (*Dag*)
- **FF<sub>0</sub>** Gratis vlotter (*Dag*)
- **IF<sub>0 slack</sub>** Onafhankelijke float gegeven speling
- **IF<sub>0</sub>** Onafhankelijke vlotter (*Dag*)
- **LFT** Late eindtijd (*Dag*)
- **LST** Late starttijd (*Dag*)
- **s** Slappe gebeurtenis (*Dag*)
- **S** Veiligheidsvoorraad
- **t<sub>activity</sub>** Activiteit Tijd (*Dag*)
- **t<sub>e</sub>** PERT Verwachte tijd (*Dag*)
- **T<sub>e</sub>** Verwachte waarde
- **t<sub>m</sub>** Meest waarschijnlijke tijd (*Dag*)
- **t<sub>ms</sub>** Tijd die nodig is voor een productiemodel met tekort
- **t<sub>no shortage</sub>** Benodigde tijd voor aankoop Model geen tekort
- **T<sub>optimistic</sub>** Optimistische tijd (*Dag*)



- **T<sub>Pessimistic</sub>** Pessimistische tijd (Dag)
- **t<sub>with shortage</sub>** Benodigde tijd voor Aankoop Model met Tekort
- **T<sub>Z</sub>** Normaal Varieer
- **TF<sub>0</sub>** Totale float (Dag)
- **TF<sub>0finish</sub>** Totale float gegeven finishtijden (Dag)
- **W<sub>q</sub>** Verwachte wachttijd voor klanten in de wachtrij
- **W<sub>s</sub>** Verwachte wachttijd voor klanten in het systeem
- **Z** Standaard Normale Variatie
- **λ<sub>a</sub>** Gemiddeld aankomstpercentage
- **σ** Standaardafwijking (Dag)



## Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Tijd** in Dag (d)  
*Tijd Eenheidsconversie* 





## 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 | 1:53:24 PM UTC

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

