

Belangrijk Tijd schatting Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 16 Belangrijk Tijd schatting Formules

1) Benodigde tijd voor aankoop Model met tekort Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$0.1077 = \frac{1077.033}{10000}$$

Evalueer de formule ↻

2) Gratis Float Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$7_d = 46_d - 19_d - 20_d$$

Evalueer de formule ↻

3) Late eindtijd Formule ↻

Formule

$$LFT = LST + dur$$

Voorbeeld met Eenheden

$$44_d = 23_d + 21_d$$

Evalueer de formule ↻

4) Onafhankelijke Float gegeven Slack Formule ↻

Formule

$$IF_0 \text{ slack} = FF_0 - s$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2 = 8_d - 6_d$$

Evalueer de formule ↻

5) Onafhankelijke vlotter Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$3_d = 46_d - 23_d - 20_d$$

Evalueer de formule ↻

6) PERT verwachte tijd Formule ↻

Formule

$$t_e = \frac{T_{\text{optimistic}} + 4 \cdot t_m + T_{\text{pessimistic}}}{6}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.1667_d = \frac{9_d + 4 \cdot 3_d + 10_d}{6}$$

Evalueer de formule ↻

7) Standaard Normale Variatie Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0023 = \frac{170 - 160}{0.05_d}$$

Evalueer de formule ↻



8) Standaarddeviatie gegeven optimistische en pessimistische tijd Formule

Formule

$$\sigma = \frac{T_{\text{Pessimistic}} - T_{\text{Optimistic}}}{6}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.1667 \text{ d} = \frac{10 \text{ d} - 9 \text{ d}}{6}$$

Evalueer de formule 

9) Tijd genomen voor aankoop Model zonder tekort Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

10) Tijd genomen voor fabricagemodel met tekort Formule

Formule

$$t_{\text{ms}} = \frac{\text{EOQ}_{\text{ms}}}{D}$$

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

11) Totaal drijfvermogen Formule

Formule

$$\text{TF}_0 = \text{LFT} - (\text{EST} + t_{\text{activity}})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$18 \text{ d} = 57 \text{ d} - (19 \text{ d} + 20 \text{ d})$$

Evalueer de formule 

12) Totale float gegeven eindtijd Formule

Formule

$$\text{TF}_{\text{0finish}} = \text{LFT} - \text{EFT}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11 \text{ d} = 57 \text{ d} - 46 \text{ d}$$

Evalueer de formule 

13) Totale float gegeven starttijd Formule

Formule

$$\text{TF}_0 = \text{LST} - \text{EST}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4 \text{ d} = 23 \text{ d} - 19 \text{ d}$$

Evalueer de formule 

14) Verwachte wachttijd voor klanten in systeem Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

15) Verwachte wachttijd voor klanten in wachtrij Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



16) Vroege eindtijd Formule

Formule

$$EFT = EST + S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$19.0296_d = 19_d + 2560$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Tijd schatting Formules hierboven

- μ Gemiddeld servicetarief
- D Vraag per jaar
- dur Duur van activiteit (Dag)
- EFT Vroege eindtijd (Dag)
- EOQ Economische Bestelhoeveelheid
- EOQ_{ms} EOQ-productiemodel met tekort
- EOQ_{ps} EOQ-aankoopmodel
- EST Vroege starttijd (Dag)
- FF_0 Gratis vlotter (Dag)
- $IF_0 slack$ Onafhankelijke float gegeven speling
- IF_0 Onafhankelijke vlotter (Dag)
- LFT Late eindtijd (Dag)
- LST Late starttijd (Dag)
- s Slappe gebeurtenis (Dag)
- S Veiligheidsvoorraad
- $t_{activity}$ Activiteit Tijd (Dag)
- t_e PERT Verwachte tijd (Dag)
- T_e Verwachte waarde
- t_m Meest waarschijnlijke tijd (Dag)
- t_{ms} Tijd die nodig is voor een productiemodel met tekort
- $t_{no shortage}$ Benodigde tijd voor aankoop Model geen tekort
- $T_{optimistic}$ Optimistische tijd (Dag)
- $T_{pessimistic}$ Pessimistische tijd (Dag)
- $t_{with shortage}$ Benodigde tijd voor Aankoop Model met Tekort
- T_z Normaal Varieer
- TF_0 Totale float (Dag)
- $TF_{0finish}$ Totale float gegeven finishtijden (Dag)
- W_q Verwachte wachttijd voor klanten in de wachtrij

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Tijd schatting Formules hierboven

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



- W_s Verwachte wachttijd voor klanten in het systeem
- Z Standaard Normale Variatie
- λ_a Gemiddeld aankomstpercentage
- σ Standaardafwijking (*Dag*)



Download andere Belangrijk Machinebouw pdf's

- **Belangrijk Industriële parameters Formules** 
- **Belangrijk Productie- en aankoopmodel Formules** 
- **Belangrijk Productieperiode Formules** 
- **Belangrijk Operationele en financiële factoren Formules** 
- **Belangrijk Tijd schatting Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage fout** 
-  **Aftrekken fractie** 
-  **KGV van drie getallen** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 12:19:05 PM UTC

