



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Zeitschätzung Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**
Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute
Einheitenumrechnung!**

Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden
zu TEILEN!

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)



Liste von 16 Zeitschätzung Formeln

Zeitschätzung

1) Erwartete Wartezeit für Kunden im System

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

[Rechner öffnen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Erwartete Wartezeit für Kunden in der Warteschlange

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

[Rechner öffnen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

3) Free Float

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

[Rechner öffnen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7d = 46d - 19d - 20d$$



4) Frühe Zielzeit

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

[Rechner öffnen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

5) Gesamtfloat bei Endzeit

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

[Rechner öffnen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

6) Gesamtfloat bei gegebener Startzeit

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

[Rechner öffnen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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

7) PERT Erwartete Zeit

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

[Rechner öffnen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

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

8) Späte Zielzeit

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

[Rechner öffnen !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\)](#)

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



9) Standardabweichung bei gegebener optimistischer und pessimistischer Zeit

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

[Rechner öffnen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

10) Standard-Normalvariante

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

[Rechner öffnen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

11) Total Float

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

[Rechner öffnen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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

12) Unabhängiger Float

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

[Rechner öffnen !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3d = 46d - 23d - 20d$$



13) Unabhängiger Float bei Slack

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

[Rechner öffnen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

14) Zeitaufwand für den Kauf eines Modells mit Mangel

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

[Rechner öffnen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

15) Zeitaufwand für den Kauf eines Modells ohne Mangel

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

[Rechner öffnen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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

16) Zeitaufwand für die Herstellung eines Modells mit Mangel

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

[Rechner öffnen !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

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



Verwendete Variablen

- μ Durchschnittlicher Servicepreis
- **D** Nachfrage pro Jahr
- **dur** Dauer der Aktivität (*Tag*)
- **EFT** Frühe Endzeit (*Tag*)
- **EOQ** Wirtschaftliche Auftragsmenge
- **EOQ_{ms}** EOQ-Fertigungsmodell mit Mangel
- **EOQ_{ps}** EOQ-Kaufmodell
- **EST** Frühe Startzeit (*Tag*)
- **FF₀** Freefloat (*Tag*)
- **IF_{0 slack}** Unabhängiger Float bei Slack
- **IF₀** Unabhängiger Schwimmer (*Tag*)
- **LFT** Späte Zielzeit (*Tag*)
- **LST** Späte Startzeit (*Tag*)
- **s** Mangel an Ereignis (*Tag*)
- **S** Sicherheitsbestand
- **t_{activity}** Aktivitätszeit (*Tag*)
- **t_e** PERT Erwartete Zeit (*Tag*)
- **T_e** Erwarteter Wert
- **t_m** Wahrscheinlichste Zeit (*Tag*)
- **t_{ms}** Zeitaufwand für die Herstellung eines Modells mit Mangel
- **t_{no shortage}** Zeitaufwand für das Kaufmodell kein Mangel
- **T_{optimistic}** Optimistische Zeit (*Tag*)



- **T_{Pessimistic}** Pessimistische Zeit (*Tag*)
- **t_{with shortage}** Zeitaufwand für das Kaufmodell mit Mangel
- **T_Z** Normale Variante
- **TF₀** Gesamtschwimmer (*Tag*)
- **TF_{0finish}** Gesamter Float bei gegebener Zielzeit (*Tag*)
- **W_q** Erwartete Wartezeit für Kunden in der Warteschlange
- **W_s** Erwartete Wartezeit für Kunden im System
- **Z** Standard-Normalvariante
- **λ_a** Mittlere Ankunftsrate
- **σ** Standardabweichung (*Tag*)








Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung:** Zeit in Tag (d)
Zeit Einheitenumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- [Grundlagen des Wirtschaftsingenieurwesens Formeln](#) 
- [Industrielle Parameter Formeln](#) 
- [Herstellungs- und Kaufmodell Formeln](#) 
- [Herstellungszeitraum Formeln](#) 
- [Zeitschätzung Formeln](#) 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

PDF Verfügbar in

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

11/21/2023 | 1:53:24 PM UTC

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

