



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Projektevaluierungs- und Überprüfungstechnik 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 25 Projektevaluierungs- und Überprüfungstechnik Formeln

Projektevaluierungs- und Überprüfungstechnik

1) Am wenigsten zulässige Ereigniszeit des Ereignisses i

$$fx \quad TL^i = TL^j - t_{ij}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 25d = 30d - 5d$$

2) Am wenigsten zulässige Ereigniszeit j

$$fx \quad TL^j = TL^i + t_{ij}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 30.01d = 25.01d + 5d$$

3) Erwartete Aktivitätszeit ij

$$fx \quad t_{ij} = TE^j - TE^i$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 5d = 24d - 19d$$

4) Erwartete Zeit bei gegebenem Wahrscheinlichkeitsfaktor

$$fx \quad t_e = T_s - (\sigma \cdot Z)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 4.0001d = 6.7d - (1.33 \cdot 2.03)$$



5) Frühestes erwartetes Auftreten Zeitpunkt des Ereignisses i

$$fx \quad TE^i = TE^j - t_{ij}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 19d = 24d - 5d$$

6) Frühestes erwartetes Auftreten Zeitpunkt des Ereignisses j

$$fx \quad TE^j = TE^i + t_{ij}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 24d = 19d + 5d$$

7) Geplante Zeit gegebener Wahrscheinlichkeitsfaktor

$$fx \quad T_s = (\sigma \cdot Z) + t_e$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 6.6999d = (1.33 \cdot 2.03) + 4d$$


8) Höchstwahrscheinliche Zeit bei gegebener erwarteter Zeit

$$fx \quad t_m = \frac{6 \cdot t_e - t_0 - t_p}{4}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 3d = \frac{6 \cdot 4d - 2d - 10d}{4}$$




9) Mittlere oder erwartete Zeit 

$$\text{fx } t_e = \frac{t_0 + (4 \cdot t_m) + t_p}{6}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 4d = \frac{2d + (4 \cdot 3d) + 10d}{6}$$

10) Optimistische Zeit bei erwarteter Zeit 

$$\text{fx } t_0 = (6 \cdot t_e) - (4 \cdot t_m) - t_p$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 2d = (6 \cdot 4d) - (4 \cdot 3d) - 10d$$

11) Optimistische Zeit bei gegebener Standardabweichung 

$$\text{fx } t_0 = -(6 \cdot \sigma - t_p)$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 2.02d = -(6 \cdot 1.33 - 10d)$$

12) Pessimistische Zeit bei gegebener erwarteter Zeit 

$$\text{fx } t_p = 6 \cdot t_e - t_0 - 4 \cdot t_m$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 10d = 6 \cdot 4d - 2d - 4 \cdot 3d$$

13) Pessimistische Zeit bei gegebener Standardabweichung 

$$\text{fx } t_p = 6 \cdot \sigma + t_0$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 9.98d = 6 \cdot 1.33 + 2d$$




14) Slack of Event i oder j 

$$fx \quad S = TL^j - TE^j$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 6d = 30d - 24d$$

15) Standardabweichung bei gegebenem Wahrscheinlichkeitsfaktor 

$$fx \quad \sigma = \frac{T_s - t_e}{Z}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 1.330049 = \frac{6.7d - 4d}{2.03}$$

16) Standardabweichung der Aktivität 

$$fx \quad \sigma = \frac{t_p - t_0}{6}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 1.333333 = \frac{10d - 2d}{6}$$

17) Wahrscheinlichkeitsfaktor 

$$fx \quad Z = \frac{T_s - t_e}{\sigma}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 2.030075 = \frac{6.7d - 4d}{1.33}$$



Qualitätskontrolle im Bauwesen

18) Anteil in der Stichprobe nicht bestätigend

$$fx \quad P = \frac{nP}{n}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.004 = \frac{0.2}{50}$$

19) Anzahl der defekten Einheiten mit der Zuverlässigkeitszahl

$$fx \quad D = (100 - RN) \cdot \frac{T_u}{100}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 97.99 = (100 - 2.01) \cdot \frac{100}{100}$$

20) Anzahl der getesteten Einheiten bei gegebener Zuverlässigkeitszahl

$$fx \quad T_u = \frac{100 \cdot D}{100 - RN}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 100.0102 = \frac{100 \cdot 98}{100 - 2.01}$$



21) Anzahl nicht bestätigend in Probe 

$$fx \quad nP = \frac{R}{S_n}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 0.2004 = \frac{5.01}{25}$$

22) Durchschnittliche Abweichungen in der inspizierten Einheit 

$$fx \quad c_- = \frac{R}{U}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 0.455455 = \frac{5.01}{11}$$

23) Durchschnittlicher Anteil nicht bestätigend 

$$fx \quad p = \frac{R}{I}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 0.2505 = \frac{5.01}{20}$$

24) Variationskoeffizient 

$$fx \quad V = \sigma \cdot \frac{100}{AM}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 13.28671 = 1.33 \cdot \frac{100}{10.01}$$



25) Zuverlässigkeitsnummer

[Rechner öffnen !\[\]\(3d8c13c92b853674f749aac6fa869926_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } RN = 100 - \left(\left(\frac{D}{T_u} \right) \cdot 100 \right)$$

$$\text{ex } 2 = 100 - \left(\left(\frac{98}{100} \right) \cdot 100 \right)$$



Verwendete Variablen

- **AM** Arithmetisches Mittel
- **c₋** Durchschnittliche Nichtkonformität
- **D** Defekte Einheiten
- **I** Anzahl der Inspizierten
- **n** Anzahl der Artikel in der Stichprobe
- **nP** Anzahl der nicht konformen
- **p** Durchschnittlicher Anteil
- **P** Nicht konformer Anteil
- **R** Anzahl der Abgelehnten
- **RN** Zuverlässigkeitszahl
- **S** Ein Ereignis ohne Ende (*Tag*)
- **S_n** Anzahl der Proben
- **t₀** Optimistische Zeit (*Tag*)
- **t_e** Zwischenzeit (*Tag*)
- **t_{ij}** Dauer von ij (*Tag*)
- **t_m** Höchstwahrscheinlich Zeit (*Tag*)
- **t_p** Pessimistische Zeit (*Tag*)
- **T_s** Geplante Zeit (*Tag*)
- **T_u** Getestete Einheiten
- **TEⁱ** Frühester Auftrittszeitpunkt von i (*Tag*)
- **TE^j** Frühester Auftrittszeitpunkt von j (*Tag*)
- **TLⁱ** VIELE Veranstaltungen i (*Tag*)



- **TL^j** LOT von Ereignissen j (Tag)
- **U** Einheitennummern
- **V** Variationskoeffizient
- **Z** Wahrscheinlichkeitsfaktor
- **σ** Standardabweichung



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

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



Überprüfen Sie andere Formellisten

- [Grundformeln der Bauplanung und des Baumanagements](#) 
- [Bauleitung Formeln](#) 
- [Projektevaluierungs- und Überprüfungstechnik Formeln](#) 
- [Bewertungstechnik Formeln](#) 

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

PDF Verfügbar in

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

9/21/2023 | 7:34:31 AM UTC

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

