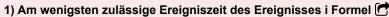
Wichtig Projektevaluierungs- und Uberprüfungstechnik Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 25

Wichtig Projektevaluierungs- und Überprüfungstechnik Formeln





Beispiel mit Einheiten 25d = 30d - 5d

Formel auswerten

2) Am wenigsten zulässige Ereigniszeit i Formel []



Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten

 $TL^{j} = TL^{i} + t_{ii}$ 30.01d = 25.01d + 5d

3) Erwartete Aktivitätszeit ij Formel [7]



Beispiel mit Einheiten 5d = 24d - 19d

Formel auswerten

4) Erwartete Zeit bei gegebenem Wahrscheinlichkeitsfaktor Formel

Formel auswerten

5) Frühestes erwartetes Auftreten Zeitpunkt des Ereignisses i Formel C

 $TE^{i} = TE^{j} - t_{ii} \mid 19d = 24d - 5d$

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten 🕝

6) Frühestes erwartetes Auftreten Zeitpunkt des Ereignisses j Formel C

 $TE^{j} = TE^{i} + t_{ii}$

Beispiel mit Einheiten 24d = 19d + 5d

Formel auswerten

7) Geplante Zeit gegebener Wahrscheinlichkeitsfaktor Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten

 $T_s = (\sigma \cdot Z) + t_e$ 6.6999_d = (1.33 \cdot 2.03) + 4_d



$$t_{m} = \frac{6 \cdot t_{e} - t_{0} - t_{p}}{4}$$

Formel auswerten 🕝

$$t_{m} = \frac{6 \cdot t_{e} - t_{0} - t_{p}}{4} \qquad 3_{d} = \frac{6 \cdot 4_{d} - 2_{d} - 10_{d}}{4}$$

9) Mittlere oder erwartete Zeit Formel

Formel $| t_e = \frac{t_0 + (4 \cdot t_m) + t_p}{6} | | 4_d = \frac{2_d + (4 \cdot 3_d) + 10_d}{6}$

Formel auswerten

10) Optimistische Zeit bei erwarteter Zeit Formel [7]

Formel auswerten 🕝

11) Optimistische Zeit bei gegebener Standardabweichung Formel

Formel

Formel Beispiel mit Einheiten
$$t_0 = -\left(6 \cdot \sigma - t_p\right)$$

$$2.02 d = -\left(6 \cdot 1.33 - 10 d\right)$$

12) Pessimistische Zeit bei gegebener erwarteter Zeit Formel C

 $t_{p} = 6 \cdot t_{e} - t_{0} - 4 \cdot t_{m}$ $10_{d} = 6 \cdot 4_{d} - 2_{d} - 4 \cdot 3_{d}$

Beispiel mit Einheiten
$$10_d = 6 \cdot 4_d - 2_d - 4 \cdot 3_d$$

Formel auswerten [7]

Formel auswerten

13) Pessimistische Zeit bei gegebener Standardabweichung Formel 🕝

Formel Beispiel mit Einheiten
$$t_p = 6 \cdot \sigma + t_0 \qquad \qquad 9.98 \, \mathrm{d} = 6 \cdot 1.33 \, + \, 2 \, \mathrm{d}$$

Formel auswerten

14) Slack of Event i oder j Formel C

Formel $S = TL^j - TE^j$

Beispiel mit Einheiten
$$6d = 30d - 24d$$

Formel auswerten

15) Standardabweichung bei gegebenem Wahrscheinlichkeitsfaktor Formel 🕝

Formel

Formel Beispiel mit Einheiten
$$\sigma = \frac{T_s - t_e}{Z}$$

$$1.33 = \frac{6.7 d - 4 d}{2.03}$$

Formel auswerten [

16) Standardabweichung der Aktivität Formel C

Formel Beispiel mit Einheiten
$$t_p - t_0$$

$$1 3333 = \frac{10 d - 2 d}{1 3333}$$

Formel auswerten 🕝

$$\sigma = \frac{t_p - t_0}{6}$$
 1.3333 = $\frac{10_d - 2_d}{6}$

17) Wahrscheinlichkeitsfaktor Formel



Formel auswerten

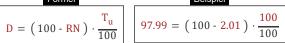
18) Qualitätskontrolle im Bauwesen Formeln 🕝



Formel auswerten

18.2) Anzahl der defekten Einheiten mit der Zuverlässigkeitszahl Formel 🕝





18.3) Anzahl der getesteten Einheiten bei gegebener Zuverlässigkeitszahl Formel 🕝





Formel auswerten

Formel auswerten

18.4) Anzahl nicht bestätigend in Probe Formel

Formel Beispiel
$$nP = \frac{R}{S_n} \qquad 0.2004 = \frac{5.01}{25}$$

Formel auswerten

18.5) Durchschnittliche Abweichungen in der inspizierten Einheit Formel 🕝



Formel auswerten [

18.6) Durchschnittlicher Anteil nicht bestätigend Formel 🕝

Beispiel
$$0.2505 = \frac{5.0}{2}$$

Formel auswerten

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

18.7) Variationskoeffizient Formel



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



Formel auswerten [

Formel auswerten

18.8) Zuverlässigkeitsnummer Formel 🕝

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

In der Liste von Projektevaluierungs- und Überprüfungstechnik Formeln oben 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
- 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)
- te Zwischenzeit (Tag)
- t_{ii} Dauer von ij (Tag)
- t_m Höchstwahrscheinlich Zeit (Tag)
- t_p Pessimistische Zeit (Tag)
- T_s Geplante Zeit (Tag)
- T_{II} Getestete Einheiten
- **TE**ⁱ Frühester Auftrittszeitpunkt von i (*Tag*)
- TE^j Frühester Auftrittszeitpunkt von i (Tag)
- TLi VIELE Veranstaltungen i (Tag)
- TL^j LOT von Ereignissen j (Tag)
- U Einheitennummern
- • Elilliciterinalilliciti
- V Variationskoeffizient
- Z Wahrscheinlichkeitsfaktor
- Standardabweichung

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Projektevaluierungs- und Überprüfungstechnik Formeln oben verwendet werden

Messung: Zeit in Tag (d)
 Zeit Einheitenumrechnung

Laden Sie andere Wichtig Baupraxis, Planung und Management-PDFs herunter

- Wichtig Grundformeln der Bauplanung
 Wichtig Projektevaluierungs- und und des Baumanagements Formeln
 Überprüfungstechnik Formeln

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

- Imfacher bruch

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

7/8/2024 | 9:23:47 AM UTC