

Wichtige Formeln im Trocknungs-Stofftransferbetrieb

Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 33 Wichtige Formeln im Trocknungs- Stofftransferbetrieb Formeln

1) Abfallende Trocknungszeit vom kritischen bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgewicht

Formel

Formel auswerten

Formel

$$t_f = \left(\frac{M_c - M_{Eq}}{A \cdot N_c} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{M_c - M_{Eq}}{M_{f(\text{Falling})} - M_{Eq}} \right) \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$41.5888 \text{ s} = \left(\frac{11 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{0.1 \text{ m}^2 \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{11 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{6.5 \text{ kg} - 5 \text{ kg}} \right) \right)$$

2) Abfallende Trocknungszeit von kritischer bis Endfeuchtigkeit Formel

Formel auswerten

Formel

$$t_f = \left(\frac{W_S}{A} \right) \cdot \left(\frac{X_c - X_{Eq}}{N_c} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{X_c - X_{Eq}}{X_{f(\text{Falling})} - X_{Eq}} \right) \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$41.5888 \text{ s} = \left(\frac{100 \text{ kg}}{0.1 \text{ m}^2} \right) \cdot \left(\frac{0.11 - 0.05}{2 \text{ kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.11 - 0.05}{0.065 - 0.05} \right) \right)$$

3) Anfänglicher Feuchtigkeitsgehalt basierend auf dem endgültigen Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit konstanter Rate Formel

Formel auswerten

Formel

$$X_{i(\text{Constant})} = \left(\frac{A \cdot t_c \cdot N_c}{W_S} \right) + X_{f(\text{Constant})}$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.53 = \left(\frac{0.1 \text{ m}^2 \cdot 190 \text{ s} \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}{100 \text{ kg}} \right) + 0.15$$



4) Anfänglicher Feuchtigkeitsgehalt basierend auf dem kritischen Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit konstanter Rate Formel ↻

Formel

$$X_{i(\text{Constant})} = \left(\frac{A \cdot t_c \cdot N_c}{W_S} \right) + X_c$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.49 = \left(\frac{0.1 \text{ m}^2 \cdot 190 \text{ s} \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}{100 \text{ kg}} \right) + 0.11$$

Formel auswerten ↻

5) Der endgültige Feuchtigkeitsgehalt basiert auf dem anfänglichen Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit konstanter Rate Formel ↻

Formel

$$X_{f(\text{Constant})} = X_{i(\text{Constant})} - \left(\frac{A \cdot t_c \cdot N_c}{W_S} \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.11 = 0.49 - \left(\frac{0.1 \text{ m}^2 \cdot 190 \text{ s} \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}{100 \text{ kg}} \right)$$

Formel auswerten ↻

6) Der endgültige Feuchtigkeitsgehalt basiert auf dem kritischen bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit fallender Rate Formel ↻

Formel

$$X_{f(\text{Falling})} = \left(\frac{X_c - X_{\text{Eq}}}{\exp\left(\frac{A \cdot t_f \cdot N_c}{W_S \cdot (X_c - X_{\text{Eq}})}\right)} \right) + X_{\text{Eq}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.0675 = \left(\frac{0.11 - 0.05}{\exp\left(\frac{0.1 \text{ m}^2 \cdot 37 \text{ s} \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}{100 \text{ kg} \cdot (0.11 - 0.05)}\right)} \right) + 0.05$$

Formel auswerten ↻

7) Endgültiger Feuchtigkeitsgehalt basierend auf anfänglichem bis endgültigem Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit fallender Rate Formel ↻

Formel

$$X_{f(\text{Falling})} = \left(\frac{X_{i(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}}{\exp\left(\frac{A \cdot t_f \cdot N_c}{W_S \cdot (X_{i(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}})}\right)} \right) + X_{\text{Eq}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.0614 = \left(\frac{0.10 - 0.05}{\exp\left(\frac{0.1 \text{ m}^2 \cdot 37 \text{ s} \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}{100 \text{ kg} \cdot (0.10 - 0.05)}\right)} \right) + 0.05$$

Formel auswerten ↻



8) Gesamttrocknungszeit basierend auf konstanter Trocknungszeit und fallender Trocknungszeit Formel

Formel

$$t = t_c + t_f$$

Beispiel mit Einheiten

$$227 \text{ s} = 190 \text{ s} + 37 \text{ s}$$

Formel auswerten 

9) Konstante Trocknungszeit vom anfänglichen bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgehalt Formel

Formel

$$t_c = W_S \cdot \frac{X_{i(\text{Constant})} - X_{f(\text{Constant})}}{A \cdot N_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$170 \text{ s} = 100 \text{ kg} \cdot \frac{0.49 - 0.15}{0.1 \text{ m}^2 \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}$$

Formel auswerten 

10) Konstante Trocknungszeit vom anfänglichen bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgewicht Formel

Formel

$$t_c = \frac{M_{i(\text{Constant})} - M_{f(\text{Constant})}}{A \cdot N_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$170 \text{ s} = \frac{49 \text{ kg} - 15 \text{ kg}}{0.1 \text{ m}^2 \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}$$

Formel auswerten 

11) Konstante Trocknungszeit vom anfänglichen bis zum kritischen Feuchtigkeitsgehalt Formel

Formel

$$t_c = W_S \cdot \frac{(X_{i(\text{Constant})} - X_c)}{(A \cdot N_c)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$190 \text{ s} = 100 \text{ kg} \cdot \frac{(0.49 - 0.11)}{(0.1 \text{ m}^2 \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2)}$$

Formel auswerten 

12) Konstante Trocknungszeit vom anfänglichen bis zum kritischen Feuchtigkeitsgewicht Formel

Formel

$$t_c = \frac{M_{i(\text{Constant})} - M_c}{A \cdot N_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$190 \text{ s} = \frac{49 \text{ kg} - 11 \text{ kg}}{0.1 \text{ m}^2 \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}$$

Formel auswerten 

13) Kritischer Feuchtigkeitsgehalt basierend auf dem anfänglichen Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit konstanter Rate Formel

Formel

$$X_c = X_{i(\text{Constant})} - \left(\frac{A \cdot t_c \cdot N_c}{W_S} \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.11 = 0.49 - \left(\frac{0.1 \text{ m}^2 \cdot 190 \text{ s} \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}{100 \text{ kg}} \right)$$

Formel auswerten 



14) Rate der konstanten Trocknungsperiode basierend auf dem anfänglichen bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgehalt für die Periode mit fallender Rate Formel 

Formel

Formel auswerten 

$$N_c = \left(\frac{W_S}{t_f} \right) \cdot \left(\frac{X_{i(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}}{A} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{X_{i(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}}{X_{f(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}} \right) \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$1.627 \text{ kg/s/m}^2 = \left(\frac{100 \text{ kg}}{37 \text{ s}} \right) \cdot \left(\frac{0.10 - 0.05}{0.1 \text{ m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.10 - 0.05}{0.065 - 0.05} \right) \right)$$

15) Rate der konstanten Trocknungsperiode basierend auf dem anfänglichen bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgewicht für die Periode mit fallender Rate Formel 

Formel

Formel auswerten 

$$N_c = \left(\frac{M_{i(\text{Falling})} - M_{\text{Eq}}}{t_f \cdot A} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{M_{i(\text{Falling})} - M_{\text{Eq}}}{M_{f(\text{Falling})} - M_{\text{Eq}}} \right) \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$1.627 \text{ kg/s/m}^2 = \left(\frac{10 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{37 \text{ s} \cdot 0.1 \text{ m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{10 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{6.5 \text{ kg} - 5 \text{ kg}} \right) \right)$$

16) Rate der konstanten Trocknungsperiode basierend auf dem kritischen bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgewicht für die Periode mit fallender Rate Formel 

Formel

Formel auswerten 

$$N_c = \left(\frac{M_c - M_{\text{Eq}}}{t_f \cdot A} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{M_c - M_{\text{Eq}}}{M_{f(\text{Falling})} - M_{\text{Eq}}} \right) \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$2.248 \text{ kg/s/m}^2 = \left(\frac{11 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{37 \text{ s} \cdot 0.1 \text{ m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{11 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{6.5 \text{ kg} - 5 \text{ kg}} \right) \right)$$

17) Rate der konstanten Trocknungsperiode basierend auf dem kritischen Feuchtigkeitsgehalt bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgehalt für die Periode mit fallender Rate Formel 

Formel

Formel auswerten 

$$N_c = \left(\frac{W_S}{t_f} \right) \cdot \left(\frac{X_c - X_{\text{Eq}}}{A} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{X_c - X_{\text{Eq}}}{X_{f(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}} \right) \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$2.248 \text{ kg/s/m}^2 = \left(\frac{100 \text{ kg}}{37 \text{ s}} \right) \cdot \left(\frac{0.11 - 0.05}{0.1 \text{ m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.11 - 0.05}{0.065 - 0.05} \right) \right)$$



18) Rate der konstanten Trocknungszeit basierend auf dem endgültigen Feuchtigkeitsgehalt

Formel 

Formel

$$N_c = W_S \cdot \frac{X_{i(\text{Constant})} - X_{f(\text{Constant})}}{A \cdot t_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$1.7895 \text{ kg/s/m}^2 = 100 \text{ kg} \cdot \frac{0.49 - 0.15}{0.1 \text{ m}^2 \cdot 190 \text{ s}}$$

Formel auswerten 

19) Rate der konstanten Trocknungszeit basierend auf dem kritischen Feuchtigkeitsgehalt

Formel 

Formel

$$N_c = W_S \cdot \frac{X_{i(\text{Constant})} - X_c}{A \cdot t_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$2 \text{ kg/s/m}^2 = 100 \text{ kg} \cdot \frac{0.49 - 0.11}{0.1 \text{ m}^2 \cdot 190 \text{ s}}$$

Formel auswerten 

20) Trockengewicht des Feststoffs basierend auf dem Anfangs- bis Endfeuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum der fallenden Rate Formel

Formel

$$W_S = \frac{A \cdot t_f}{\left(\frac{X_{i(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}}{N_c} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{X_{i(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}}{X_{f(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}} \right) \right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$122.9264 \text{ kg} = \frac{0.1 \text{ m}^2 \cdot 37 \text{ s}}{\left(\frac{0.10 - 0.05}{2 \text{ kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.10 - 0.05}{0.065 - 0.05} \right) \right)}$$

Formel auswerten 

21) Trockengewicht des Feststoffs basierend auf dem kritischen Feuchtigkeitsgehalt bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit fallender Rate Formel

Formel

$$W_S = \frac{A \cdot t_f}{\left(\frac{X_c - X_{\text{Eq}}}{N_c} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{X_c - X_{\text{Eq}}}{X_{f(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}} \right) \right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$88.9662 \text{ kg} = \frac{0.1 \text{ m}^2 \cdot 37 \text{ s}}{\left(\frac{0.11 - 0.05}{2 \text{ kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.11 - 0.05}{0.065 - 0.05} \right) \right)}$$

Formel auswerten 

22) Trockengewicht des Feststoffs vom anfänglichen bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgehalt für einen Zeitraum mit konstanter Rate Formel

Formel

$$W_S = \frac{t_c \cdot A \cdot N_c}{X_{i(\text{Constant})} - X_{f(\text{Constant})}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$111.7647 \text{ kg} = \frac{190 \text{ s} \cdot 0.1 \text{ m}^2 \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}{0.49 - 0.15}$$

Formel auswerten 



23) Trockengewicht des Feststoffs vom anfänglichen bis zum kritischen Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit konstanter Rate Formel ↻

Formel

$$W_S = \frac{t_c \cdot A \cdot N_c}{X_{i(\text{Constant})} - X_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$100 \text{ kg} = \frac{190 \text{ s} \cdot 0.1 \text{ m}^2 \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}{0.49 - 0.11}$$

Formel auswerten ↻

24) Trocknungsfläche basierend auf anfänglichem bis endgültigem Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit fallender Rate Formel ↻

Formel

$$A = \left(\frac{W_S}{t_f} \right) \cdot \left(\frac{X_{i(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}}{N_c} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{X_{i(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}}{X_{f(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}} \right) \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.0813 \text{ m}^2 = \left(\frac{100 \text{ kg}}{37 \text{ s}} \right) \cdot \left(\frac{0.10 - 0.05}{2 \text{ kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.10 - 0.05}{0.065 - 0.05} \right) \right)$$

Formel auswerten ↻

25) Trocknungsfläche basierend auf anfänglichem bis kritischem Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit konstanter Rate Formel ↻

Formel

$$A = W_S \cdot \frac{X_{i(\text{Constant})} - X_c}{t_c \cdot N_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.1 \text{ m}^2 = 100 \text{ kg} \cdot \frac{0.49 - 0.11}{190 \text{ s} \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}$$

Formel auswerten ↻

26) Trocknungsfläche basierend auf dem anfänglichen bis endgültigen Feuchtigkeitsgewicht für den Zeitraum der fallenden Rate Formel ↻

Formel

$$A = \left(\frac{M_{i(\text{Falling})} - M_{\text{Eq}}}{t_f \cdot N_c} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{M_{i(\text{Falling})} - M_{\text{Eq}}}{M_{f(\text{Falling})} - M_{\text{Eq}}} \right) \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.0813 \text{ m}^2 = \left(\frac{10 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{37 \text{ s} \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{10 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{6.5 \text{ kg} - 5 \text{ kg}} \right) \right)$$

Formel auswerten ↻

27) Trocknungsfläche basierend auf dem anfänglichen bis kritischen Feuchtigkeitsgewicht für den Zeitraum mit konstanter Rate Formel ↻

Formel

$$A = \frac{M_{i(\text{Constant})} - M_c}{t_c \cdot N_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.1 \text{ m}^2 = \frac{49 \text{ kg} - 11 \text{ kg}}{190 \text{ s} \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}$$

Formel auswerten ↻



28) Trocknungsfläche basierend auf dem anfänglichen bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit konstanter Rate Formel

Formel

$$A = W_S \cdot \frac{X_i(\text{Constant}) - X_f(\text{Constant})}{t_c \cdot N_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.0895 \text{ m}^2 = 100 \text{ kg} \cdot \frac{0.49 - 0.15}{190 \text{ s} \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}$$

Formel auswerten

29) Trocknungsfläche basierend auf dem anfänglichen bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgewicht für den Zeitraum mit konstanter Rate Formel

Formel

$$A = \frac{M_i(\text{Constant}) - M_f(\text{Constant})}{t_c \cdot N_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$0.0895 \text{ m}^2 = \frac{49 \text{ kg} - 15 \text{ kg}}{190 \text{ s} \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2}$$

Formel auswerten

30) Trocknungsfläche basierend auf dem kritischen bis endgültigen Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit fallender Rate Formel

Formel

$$A = \left(\frac{W_S}{t_f} \right) \cdot \left(\frac{X_c - X_{Eq}}{N_c} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{X_c - X_{Eq}}{X_{f(\text{Falling})} - X_{Eq}} \right) \right)$$

Formel auswerten

Beispiel mit Einheiten

$$0.1124 \text{ m}^2 = \left(\frac{100 \text{ kg}}{37 \text{ s}} \right) \cdot \left(\frac{0.11 - 0.05}{2 \text{ kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.11 - 0.05}{0.065 - 0.05} \right) \right)$$

31) Trocknungsfläche basierend auf dem kritischen bis endgültigen Feuchtigkeitsgewicht für den Zeitraum mit fallender Rate Formel

Formel

$$A = \left(\frac{M_c - M_{Eq}}{t_f \cdot N_c} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{M_c - M_{Eq}}{M_{f(\text{Falling})} - M_{Eq}} \right) \right)$$

Formel auswerten

Beispiel mit Einheiten

$$0.1124 \text{ m}^2 = \left(\frac{11 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{37 \text{ s} \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{11 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{6.5 \text{ kg} - 5 \text{ kg}} \right) \right)$$



32) Trocknungszeit mit fallender Rate vom anfänglichen bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgewicht Formel

Formel

Formel auswerten 

$$t_f = \left(\frac{M_{i(\text{Falling})} - M_{\text{Eq}}}{A \cdot N_c} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{M_{i(\text{Falling})} - M_{\text{Eq}}}{M_{f(\text{Falling})} - M_{\text{Eq}}} \right) \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$30.0993 \text{ s} = \left(\frac{10 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{0.1 \text{ m}^2 \cdot 2 \text{ kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{10 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{6.5 \text{ kg} - 5 \text{ kg}} \right) \right)$$

33) Trocknungszeit mit fallender Rate von der anfänglichen bis zur endgültigen Feuchtigkeit Formel

Formel

Formel auswerten 

$$t_f = \left(\frac{W_S}{A} \right) \cdot \left(\frac{X_{i(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}}{N_c} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{X_{i(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}}{X_{f(\text{Falling})} - X_{\text{Eq}}} \right) \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$30.0993 \text{ s} = \left(\frac{100 \text{ kg}}{0.1 \text{ m}^2} \right) \cdot \left(\frac{0.10 - 0.05}{2 \text{ kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.10 - 0.05}{0.065 - 0.05} \right) \right)$$



In der Liste von Wichtige Formeln im Trocknungs-Stofftransferbetrieb oben verwendete Variablen

- **A** Trocknungsfläche (Quadratmeter)
- **M_c** Kritisches Feuchtigkeitsgewicht (Kilogramm)
- **M_{Eq}** Gleichgewichtsgewicht der Feuchtigkeit (Kilogramm)
- **M_{f(Constant)}** Endgültiges Feuchtigkeitsgewicht für den Zeitraum mit konstanter Rate (Kilogramm)
- **M_{f(Falling)}** Endgültiges Feuchtigkeitsgewicht für den Zeitraum mit fallender Rate (Kilogramm)
- **M_{i(Constant)}** Anfangsgewicht der Feuchtigkeit für konstante Rate (Kilogramm)
- **M_{i(Falling)}** Anfangsgewicht der Feuchtigkeit für den Zeitraum mit fallender Rate (Kilogramm)
- **N_c** Rate der konstanten Trocknungszeit (Kilogramm pro Sekunde pro Quadratmeter)
- **t** Gesamttrocknungszeit (Zweite)
- **t_c** Konstante Trocknungszeit (Zweite)
- **t_f** Trocknungszeit mit fallender Rate (Zweite)
- **W_S** Trockengewicht des Feststoffs (Kilogramm)
- **X_c** Kritischer Feuchtigkeitsgehalt
- **X_{Eq}** Gleichgewichtsfeuchtigkeitsgehalt
- **X_{f(Constant)}** Endgültiger Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit konstanter Rate
- **X_{f(Falling)}** Endgültiger Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit fallender Rate
- **X_{i(Constant)}** Anfänglicher Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit konstanter Rate
- **X_{i(Falling)}** Anfänglicher Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit fallender Rate

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Wichtige Formeln im Trocknungs-Stofftransferbetrieb oben verwendet werden

- **Funktionen:** **exp**, exp(Number)
Bei einer Exponentialfunktion ändert sich der Funktionswert bei jeder Einheitsänderung der unabhängigen Variablen um einen konstanten Faktor.
- **Funktionen:** **ln**, ln(Number)
Der natürliche Logarithmus, auch Logarithmus zur Basis e genannt, ist die Umkehrfunktion der natürlichen Exponentialfunktion.
- **Messung:** **Gewicht** in Kilogramm (kg)
Gewicht Einheitenumrechnung ↻
- **Messung:** **Zeit** in Zweite (s)
Zeit Einheitenumrechnung ↻
- **Messung:** **Bereich** in Quadratmeter (m²)
Bereich Einheitenumrechnung ↻
- **Messung:** **Massenfluss** in Kilogramm pro Sekunde pro Quadratmeter (kg/s/m²)
Massenfluss Einheitenumrechnung ↻



Laden Sie andere Wichtig Trocknen-PDFs herunter

- **Wichtig Feuchtigkeitsgehalt Formeln** 
- **Wichtig Gewicht der Feuchtigkeit Formeln** 
- **Wichtig Verhältnis des Feuchtigkeitsgehalts Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Prozentualer Fehler** 
-  **KGV von drei zahlen** 
-  **Bruch subtrahieren** 

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](#)

7/9/2024 | 1:31:07 PM UTC

