



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Wichtige Formeln im Trocknungs-Stofftransferbetrieb 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 33 Wichtige Formeln im Trocknungs-Stofftransferbetrieb Formeln

Wichtige Formeln im Trocknungs-Stofftransferbetrieb

1) Abfallende Trocknungszeit vom kritischen bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgewicht

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

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

$$\text{ex } 41.58883\text{s} = \left(\frac{11\text{kg} - 5\text{kg}}{0.1\text{m}^2 \cdot 2\text{kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{11\text{kg} - 5\text{kg}}{6.5\text{kg} - 5\text{kg}} \right) \right)$$

2) Abfallende Trocknungszeit von kritischer bis Endfeuchtigkeit

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

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

$$\text{ex } 41.58883\text{s} = \left(\frac{100\text{kg}}{0.1\text{m}^2} \right) \cdot \left(\frac{0.11 - 0.05}{2\text{kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.11 - 0.05}{0.065 - 0.05} \right) \right)$$



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 0.067479 = \left(\frac{0.11 - 0.05}{\exp\left(\frac{0.1\text{m}^2 \cdot 37\text{s} \cdot 2\text{kg/s/m}^2}{100\text{kg} \cdot (0.11 - 0.05)}\right)} \right) + 0.05$$

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

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 0.061382 = \left(\frac{0.10 - 0.05}{\exp\left(\frac{0.1\text{m}^2 \cdot 37\text{s} \cdot 2\text{kg/s/m}^2}{100\text{kg} \cdot (0.10 - 0.05)}\right)} \right) + 0.05$$

8) Gesamttrocknungszeit basierend auf konstanter Trocknungszeit und fallender Trocknungszeit

$$\text{fx } t = t_c + t_f$$

Rechner öffnen 

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



9) Konstante Trocknungszeit vom anfänglichen bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgehalt

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

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

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

10) Konstante Trocknungszeit vom anfänglichen bis zum endgültigen Feuchtigkeitsgewicht

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

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

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

11) Konstante Trocknungszeit vom anfänglichen bis zum kritischen Feuchtigkeitsgehalt

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

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

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



12) Konstante Trocknungszeit vom anfänglichen bis zum kritischen Feuchtigkeitsgewicht

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

Rechner öffnen 

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

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

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

Rechner öffnen 

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

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

fx

Rechner öffnen 

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

$$\text{ex } 1.62699\text{kg/s/m}^2 = \left(\frac{100\text{kg}}{37\text{s}} \right) \cdot \left(\frac{0.10 - 0.05}{0.1\text{m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.10 - 0.05}{0.065 - 0.05} \right) \right)$$



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



fx

Rechner öffnen

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

ex

$$1.62699 \text{ kg/s/m}^2 = \left(\frac{10 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{37 \text{ s} \cdot 0.1 \text{ m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{10 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{6.5 \text{ kg} - 5 \text{ kg}} \right) \right)$$

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



fx


Rechner öffnen

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

ex

$$2.248045 \text{ kg/s/m}^2 = \left(\frac{11 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{37 \text{ s} \cdot 0.1 \text{ m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{11 \text{ kg} - 5 \text{ kg}}{6.5 \text{ kg} - 5 \text{ kg}} \right) \right)$$



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


fx

Rechner öffnen 

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

ex

$$2.248045 \text{ kg/s/m}^2 = \left(\frac{100 \text{ kg}}{37 \text{ s}} \right) \cdot \left(\frac{0.11 - 0.05}{0.1 \text{ m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.11 - 0.05}{0.065 - 0.05} \right) \right)$$

18) Rate der konstanten Trocknungszeit basierend auf dem endgültigen Feuchtigkeitsgehalt 


fx

Rechner öffnen 

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

ex

$$1.789474 \text{ kg/s/m}^2 = 100 \text{ kg} \cdot \frac{0.49 - 0.15}{0.1 \text{ m}^2 \cdot 190 \text{ s}}$$

19) Rate der konstanten Trocknungszeit basierend auf dem kritischen Feuchtigkeitsgehalt 

fx

Rechner öffnen 

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

ex

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



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

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

[Rechner öffnen !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Rechner öffnen !\[\]\(17413706fd4997a1a4bdf85c6864eee1_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 88.96619\text{kg} = \frac{0.1\text{m}^2 \cdot 37\text{s}}{\left(\frac{0.11-0.05}{2\text{kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.11-0.05}{0.065-0.05} \right) \right)}$$

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

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

[Rechner öffnen !\[\]\(4b7a79268f6ba26c1471d4232fffa85a_img.jpg\)](#)

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



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

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

[Rechner öffnen !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Rechner öffnen !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.08135\text{m}^2 = \left(\frac{100\text{kg}}{37\text{s}} \right) \cdot \left(\frac{0.10 - 0.05}{2\text{kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.10 - 0.05}{0.065 - 0.05} \right) \right)$$

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

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

[Rechner öffnen !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd_img.jpg\)](#)

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



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

fx

Rechner öffnen 

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

ex

$$0.08135\text{m}^2 = \left(\frac{10\text{kg} - 5\text{kg}}{37\text{s} \cdot 2\text{kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{10\text{kg} - 5\text{kg}}{6.5\text{kg} - 5\text{kg}} \right) \right)$$

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

fx

Rechner öffnen 

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

ex

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

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

fx

Rechner öffnen 

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

ex

$$0.089474\text{m}^2 = 100\text{kg} \cdot \frac{0.49 - 0.15}{190\text{s} \cdot 2\text{kg/s/m}^2}$$



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

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

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

$$\text{ex } 0.089474\text{m}^2 = \frac{49\text{kg} - 15\text{kg}}{190\text{s} \cdot 2\text{kg/s/m}^2}$$

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

fx

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

[Rechner öffnen !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.112402\text{m}^2 = \left(\frac{100\text{kg}}{37\text{s}} \right) \cdot \left(\frac{0.11 - 0.05}{2\text{kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.11 - 0.05}{0.065 - 0.05} \right) \right)$$

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

fx

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

[Rechner öffnen !\[\]\(a8f9309f944226d1420f5fed22e2b6e6_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.112402\text{m}^2 = \left(\frac{11\text{kg} - 5\text{kg}}{37\text{s} \cdot 2\text{kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{11\text{kg} - 5\text{kg}}{6.5\text{kg} - 5\text{kg}} \right) \right)$$



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

fx

Rechner öffnen 

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

$$\text{ex } 30.09932\text{s} = \left(\frac{10\text{kg} - 5\text{kg}}{0.1\text{m}^2 \cdot 2\text{kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{10\text{kg} - 5\text{kg}}{6.5\text{kg} - 5\text{kg}} \right) \right)$$

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

fx

Rechner öffnen 

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

$$\text{ex } 30.09932\text{s} = \left(\frac{100\text{kg}}{0.1\text{m}^2} \right) \cdot \left(\frac{0.10 - 0.05}{2\text{kg/s/m}^2} \right) \cdot \left(\ln \left(\frac{0.10 - 0.05}{0.065 - 0.05} \right) \right)$$



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



- $X_i(\text{Falling})$ Anfänglicher Feuchtigkeitsgehalt für den Zeitraum mit fallender Rate







Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Funktion:** **exp**, $\exp(\text{Number})$
Exponential function
- **Funktion:** **ln**, $\ln(\text{Number})$
Natural logarithm function (base e)
- **Messung:** **Gewicht** in Kilogramm (kg)
Gewicht Einheitenrechnung 
- **Messung:** **Zeit** in Zweite (s)
Zeit Einheitenrechnung 
- **Messung:** **Bereich** in Quadratmeter (m^2)
Bereich Einheitenrechnung 
- **Messung:** **Massenfluss** in Kilogramm pro Sekunde pro Quadratmeter (kg/s/m^2)
Massenfluss Einheitenrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Wichtige Formeln im Trocknungs-**
- **Stofftransferbetrieb Formeln** 
- **Feuchtigkeitsgehalt Formeln** 
- **Verhältnis des**
- **Feuchtigkeitsgehalts Formeln** 
- **Gewicht der Feuchtigkeit**
- **Formeln** 

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

PDF Verfügbar in

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

12/14/2023 | 6:01:38 AM UTC

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

