

Wichtig Atmosphärenchemie Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 10 Wichtig Atmosphärenchemie Formeln

1) Bevölkerungszahl nach IPAT-Gleichung Formel ↻

Formel

$$P = \frac{I}{A \cdot T}$$

Beispiel

$$10 = \frac{1000}{20 \cdot 5}$$

Formel auswerten ↻

2) Drakes Gleichung für die Anzahl der Planeten mit intelligentem kommunikativen außerirdischen Leben Formel ↻

Formel

$$N_{\text{civilization}} = (R \cdot f_p \cdot f_l \cdot n_e \cdot f_i \cdot f_c \cdot L)$$

Beispiel

$$4.7E+7 = (24 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 6 \cdot 14 \cdot 12 \cdot 25)$$

Formel auswerten ↻

3) Einfluss des Menschen auf die Umwelt nach IPAT-Gleichung Formel ↻

Formel

$$I = (P \cdot A \cdot T)$$

Beispiel

$$1000 = (10 \cdot 20 \cdot 5)$$

Formel auswerten ↻

4) Momentane Wachstumsraten der Beute unter Verwendung der Lotka-Volterra-Gleichung Formel ↻

Formel

$$dNdt = ((r \cdot N) - (a' \cdot N_{P/C} \cdot N))$$

Beispiel

$$32 = ((70 \cdot 8) - (22 \cdot 3 \cdot 8))$$

Formel auswerten ↻

5) Momentane Wachstumsraten von Raubtieren unter Verwendung der Lotka-Volterra-Gleichung Formel ↻

Formel

$$dPdt = (c \cdot a' \cdot N_{P/C} \cdot N) - (q \cdot N_{P/C})$$

Beispiel

$$2081.7 = (4 \cdot 22 \cdot 3 \cdot 8) - (10.1 \cdot 3)$$

Formel auswerten ↻

6) Nettobiomasse Formel ↻

Formel

$$N_{\text{biomass}} = I_{\text{biomass}} - D_{\text{biomass}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$84 \text{ kg/m}^2 = 100 \text{ kg/m}^2 - 16 \text{ kg/m}^2$$

Formel auswerten ↻



7) Nettoprimärproduktion Formel

Formel

$$NPP = I_{\text{biomass}} - R_{\text{loss}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$90.8 \text{ kg/m}^2 = 100 \text{ kg/m}^2 - 9.21/\text{s}$$

Formel auswerten 

8) Technologieanzahl nach IPAT-Gleichung Formel

Formel

$$T = \frac{I}{A \cdot P}$$

Beispiel

$$5 = \frac{1000}{20 \cdot 10}$$

Formel auswerten 

9) Verweilzeit von Gas Formel

Formel

$$T_{\text{residence}} = \frac{M}{F}$$

Beispiel mit Einheiten

$$3.1667 \text{ s} = \frac{19 \text{ kg}}{6.0 \text{ kg/s}}$$

Formel auswerten 

10) Wohlstandszählung nach IPAT-Gleichung Formel

Formel

$$A = \frac{I}{T \cdot P}$$

Beispiel

$$20 = \frac{1000}{5 \cdot 10}$$

Formel auswerten 



In der Liste von Atmosphärenchemie Formeln oben verwendete Variablen

- **A** Wohlstand
- **a** Angriffsrate von Predator
- **c** Umwandlungseffizienz in Nachkommenschaft
- **D_{biomass}** Bruttoabnahme der Biomasse (Biomasse Kilogramm pro Quadratmeter)
- **dNdt** Momentane Wachstumsraten der Beute
- **dPdt** Sofortige Wachstumsraten von Predator
- **F** Gesamter durchschnittlicher Zufluss oder Abfluss (Kilogramm / Sekunde)
- **f_c** Bruchteil der kommunikativen Planeten
- **f_i** Fraction of Life Orte, an denen sich Intelligenz entwickelt
- **f_l** Bruchteil der erdgroßen Planeten, auf denen das Leben wächst
- **f_p** Bruchteil dieser Sterne mit Planeten
- **I** Einfluss des Menschen auf die Umwelt
- **I_{biomass}** Bruttoprimärproduktion (Biomasse Kilogramm pro Quadratmeter)
- **L** Lebenszeit kommunizierender Zivilisationen
- **M** Durchschnittliche Masse in der Atmosphäre (Kilogramm)
- **N** Anzahl der Beute
- **N_{biomass}** Netto-Biomasse (Biomasse Kilogramm pro Quadratmeter)
- **N_{civilization}** Zahl der kommunikativen Zivilisationen
- **n_e** Anzahl erdgroßer Welten pro Planetensystem
- **N_{P/C}** Anzahl der Raubtiere oder Verbraucher
- **NPP** Nettoprimärproduktion (Biomasse Kilogramm pro Quadratmeter)
- **P** Bevölkerung
- **q** Sterblichkeitsrate von Raubtieren oder Verbrauchern
- **r** Wachstumsrate der Beute
- **R** Bildungsrate geeigneter Sterne
- **R_{loss}** Atmungsverlust (1 pro Sekunde)

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Atmosphärenchemie Formeln oben verwendet werden

- **Messung: Gewicht** in Kilogramm (kg)
Gewicht Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Zeit** in Zweite (s)
Zeit Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Massendurchsatz** in Kilogramm / Sekunde (kg/s)
Massendurchsatz Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Zeitumgekehrt** in 1 pro Sekunde (1/s)
Zeitumgekehrt Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Biomasse-Skala** in Biomasse Kilogramm pro Quadratmeter (kg/m²)
Biomasse-Skala Einheitenumrechnung ↻



- **T** Technologie
- **T_{residence}** Verweilzeit des Gases (*Zweite*)



Laden Sie andere Wichtig Chemie-PDFs herunter

- **Wichtig Atmosphärenchemie Formeln** 
- **Wichtig Organische Chemie Formeln** 
- **Wichtig Chemische Verbindung Formeln** 
- **Wichtig Periodensystem und Periodizität Formeln** 
- **Wichtig EPR-Spektroskopie Formeln** 
- **Wichtig Photochemie Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Prozentualer Rückgang** 
-  **GGT von drei zahlen** 
-  **Bruch multiplizieren** 

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 | 11:45:51 AM UTC

