



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Atmosphärenchemie Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 10 Atmosphärenchemie Formeln

## Atmosphärenchemie

### 1) Bevölkerungszahl nach IPAT-Gleichung

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

[Rechner öffnen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Rechner öffnen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.7E^7 = (24 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 6 \cdot 14 \cdot 12 \cdot 25)$$

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

$$\text{fx } I = (P \cdot A \cdot T)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1000 = (10 \cdot 20 \cdot 5)$$

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

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

[Rechner öffnen !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 32 = ((70 \cdot 8) - (22 \cdot 3 \cdot 8))$$



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

$$fx \quad dP/dt = (c \cdot a' \cdot N_{P/C} \cdot N) - (q \cdot N_{P/C})$$

[Rechner öffnen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

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

## 6) Nettobiomasse

$$fx \quad N_{biomass} = I_{biomass} - D_{biomass}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

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

## 7) Nettoprimärproduktion

$$fx \quad NPP = I_{biomass} - R_{loss}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

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

## 8) Technologieanzahl nach IPAT-Gleichung

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

[Rechner öffnen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\)](#)

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




9) Verweilzeit von Gas 

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 3.166667\text{s} = \frac{19\text{kg}}{6.0\text{kg/s}}$$

10) Wohlstandszählung nach IPAT-Gleichung 

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

Rechner öffnen 

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



## Verwendete Variablen

- **A** Wohlstand
- **a'** Angriffsrate von Predator
- **c** Umwandlungseffizienz in Nachkommenschaft
- **D<sub>biomass</sub>** 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<sub>c</sub>** Bruchteil der kommunikativen Planeten
- **f<sub>i</sub>** Fraction of Life Orte, an denen sich Intelligenz entwickelt
- **f<sub>l</sub>** Bruchteil der erdgroßen Planeten, auf denen das Leben wächst
- **f<sub>p</sub>** Bruchteil dieser Sterne mit Planeten
- **I** Einfluss des Menschen auf die Umwelt
- **I<sub>biomass</sub>** Bruttoprimärproduktion (*Biomasse Kilogramm pro Quadratmeter*)
- **L** Lebenszeit kommunizierender Zivilisationen
- **M** Durchschnittliche Masse in der Atmosphäre (*Kilogramm*)
- **N** Anzahl der Beute
- **N<sub>biomass</sub>** Netto-Biomasse (*Biomasse Kilogramm pro Quadratmeter*)
- **N<sub>civilization</sub>** Zahl der kommunikativen Zivilisationen
- **n<sub>e</sub>** Anzahl erdgroßer Welten pro Planetensystem
- **N<sub>P/C</sub>** 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<sub>loss</sub>** Atmungsverlust (1 pro Sekunde)
- **T** Technologie
- **T<sub>residence</sub>** Verweilzeit des Gases (Zweite)









# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **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/m<sup>2</sup>)  
*Biomasse-Skala Einheitenumrechnung* 



## Überprüfen Sie andere Formellisten

- [Atmosphärenchemie Formeln](#) 
- [Organische Chemie Formeln](#) 
- [Dichte von Gas Formeln](#) 
- [Periodensystem und Periodizität Formeln](#) 
- [EPR-Spektroskopie Formeln](#) 
- [Photochemie Formeln](#) 
- [Kernchemie Formeln](#) 

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

### PDF Verfügbar in

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

5/17/2023 | 5:53:17 AM UTC

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

