



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Grundlagen der Petrochemie 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 9 Grundlagen der Petrochemie Formeln

Grundlagen der Petrochemie

1) Anilinpunkt

$$\text{fx } AP = \frac{DI \cdot 100}{^{\circ}\text{API}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 268.2927^{\circ}\text{F} = \frac{110 \cdot 100}{41}$$

2) API-Schwerkraft

$$\text{fx } ^{\circ}\text{API} = \left(\frac{141.5}{\text{SG}} \right) - 131.5$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 41.06098 = \left(\frac{141.5}{0.82} \right) - 131.5$$

3) BMCI-Nummer

$$\text{fx } \text{BMCI} = \left(\frac{48640}{T} \right) + (473.7 \cdot \text{SG}) - 456.8$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 109.7047 = \left(\frac{48640}{273.15\text{K}} \right) + (473.7 \cdot 0.82) - 456.8$$



4) Charakterisierungsfaktor

$$\text{fx } C_f = \frac{(T_{BP})^{\frac{1}{3}}}{SG}$$

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

$$\text{ex } 14.11192 = \frac{(1549.53^\circ \text{Ra})^{\frac{1}{3}}}{0.82}$$

5) Dieselindex

$$\text{fx } DI = ^\circ \text{API} \cdot \left(\frac{AP}{100} \right)$$

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

$$\text{ex } 109.47 = 41 \cdot \left(\frac{267^\circ \text{F}}{100} \right)$$

6) Molaler durchschnittlicher Siedepunkt basierend auf dem Charakterisierungsfaktor

$$\text{fx } T_{BP} = (C_f \cdot SG)^3$$

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

$$\text{ex } 1549.535^\circ \text{Ra} = (12.55 \cdot 0.82)^3$$

7) Schmelzflussindex

$$\text{fx } MI = \frac{M_p}{10}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.077 = \frac{0.77\text{g}}{10}$$



8) Viskosität nach der Saybolt-Methode

[Rechner öffnen !\[\]\(dfbd6b3763a6d1d9afaa974f64e2e4b5_img.jpg\)](#)

$$fx \quad v = (0.219 \cdot t) - \left(\frac{149.7}{t} \right)$$

$$ex \quad 6.528333cSt = (0.219 \cdot 45s) - \left(\frac{149.7}{45s} \right)$$

9) Viskositätsindex-Mischung

[Rechner öffnen !\[\]\(ec9132f1d27c8919987d92907322654d_img.jpg\)](#)

$$fx \quad VI = \left(\frac{L - U}{L - H} \right) \cdot 100$$

$$ex \quad 99.58799 = \left(\frac{711.24cSt - 310cSt}{711.24cSt - 308.34cSt} \right) \cdot 100$$



Verwendete Variablen

- **°API** API-Schwerkraft
- **AP** Diesel-Anilin-Punkt (*Fahrenheit*)
- **BMCI** Nummer des Bureau of Mines Correlation Index (BMCI).
- **C_f** Charakterisierungsfaktor
- **DI** Dieselindex
- **H** Paraffinische Viskosität (*Centistokes*)
- **L** Aromatische Viskosität (*Centistokes*)
- **M_p** Gewicht des Polymers (*Gramm*)
- **MI** Schmelzflussindex
- **SG** Spezifisches Gewicht
- **t** Zeit (*Zweite*)
- **T** Temperatur (*Kelvin*)
- **T_{BP}** Molaler durchschnittlicher Siedepunkt (*Rankine*)
- **U** Schmierölviskosität (*Centistokes*)
- **v** Viskosität nach der Saybolt-Methode (*Centistokes*)
- **VI** Viskositätsindex



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung: Gewicht** in Gramm (g)
Gewicht Einheitenumrechnung 
- **Messung: Zeit** in Zweite (s)
Zeit Einheitenumrechnung 
- **Messung: Temperatur** in Fahrenheit (°F), Kelvin (K), Rankine (°Ra)
Temperatur Einheitenumrechnung 
- **Messung: Kinematische Viskosität** in Centistokes (cSt)
Kinematische Viskosität Einheitenumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Grundlagen der Petrochemie Formeln** 

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

PDF Verfügbar in

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

1/16/2024 | 6:21:57 AM UTC

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

