

Oberflächentemperatur Planet / Asteroid

Leistung der Sonne in W

Abstand r zur Sonne in km

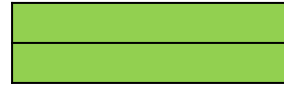
Objektradius R in km

Solarkonstante S_0 in W/m²

Stefan-Boltzmann-Konstante σ in W/(m² K⁴)

π

3,84E+26



#DIV/0!

5,67E-08

3,14

Querschnittsfläche des Objekts:

$AQ = \pi * R^2$ in m²

0,00E+00

1. Teil:

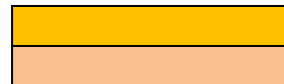
Leistungsaufnahme:

$P_{auf} = S_0 * AQ$ in W

Sphärische Albedo in %

Abstrahlung in der Atmosphäre in %

#DIV/0!



Eintreffender Anteil auf der Oberfläche in %

100

Eintreffende Leistung auf der Oberfläche in W

#DIV/0!

2. Teil:

Abgestrahlte Leistung von der Oberfläche in W

#DIV/0!

Davon:

Direktabstrahlung ins All in %

Behinderung durch Treibhausgase in %

Abstrahlung durch Treibhausgase ins All in %

100



Treibhausanteil in %



Strahlungsdichte S, die T erzeugt

#DIV/0!

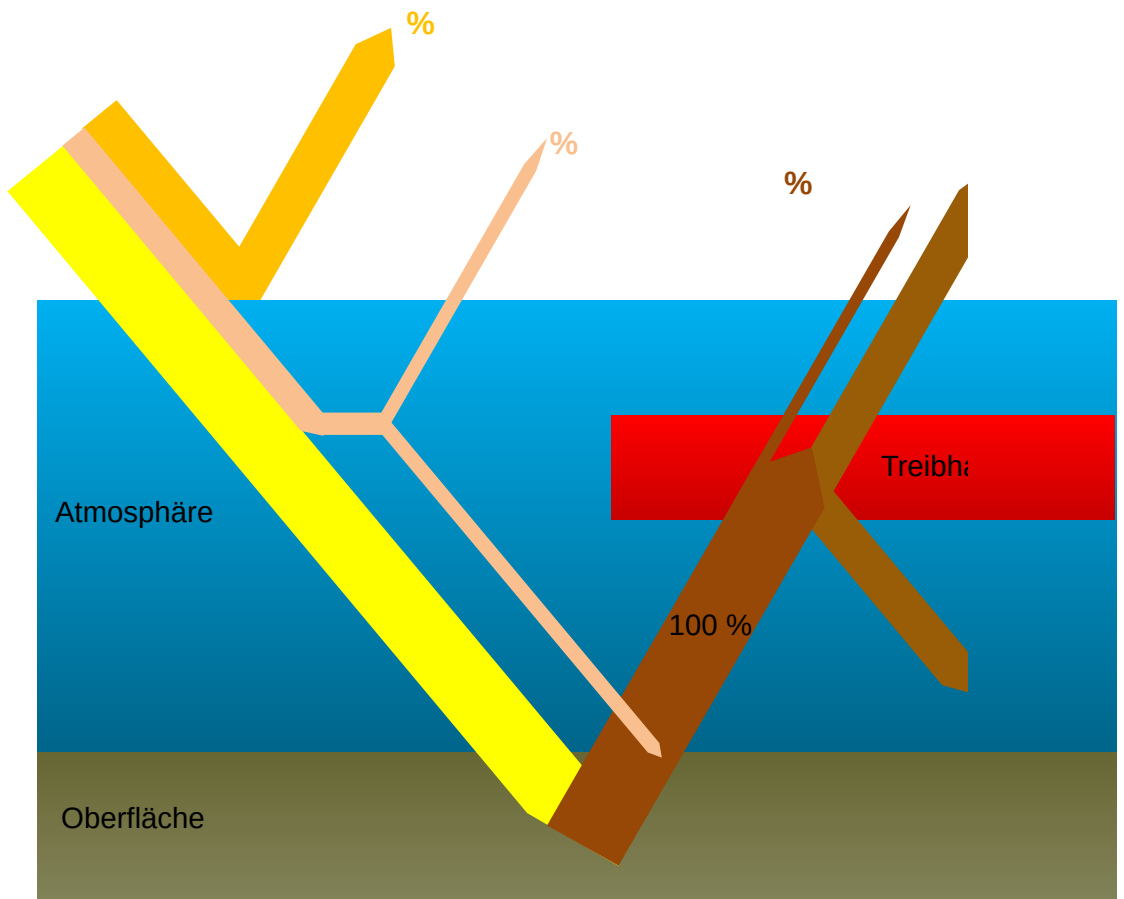
Temperatur in K

#DIV/0!

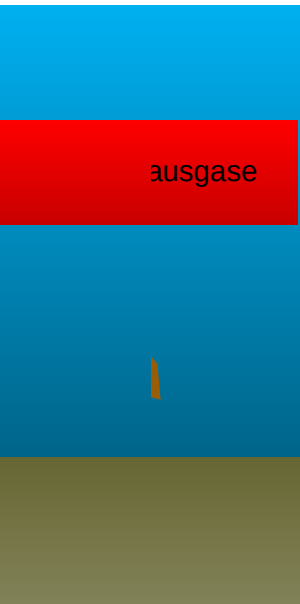
Temperatur in °C



#DIV/0!



%



%