

# Jahresgang

Eine Jahreskurve der Verdunstung kann mit der folgenden Formel beschrieben werden:

$$E_P = 0.5 * (E_{MP} - E_B) * \left[ 1 + \sin \left( \frac{2 * \pi * i}{365} - 90 \right) \right] + E_B$$

mit der mittleren potentiellen Tagesverdunstung  $E_{MP}$  und dem Julianischen Tag  $i$ .

[Jahreskurve.py](#)

```
from pylab import *
def Jahresgang(t,S,Em,Eb):
    E = (Em-Eb)/2*(1+sin((2*3.14)*t/365-S))+Eb
    return E
t = arange(1.0, 365.0, 7.0)
plot(t, Jahresgang(t,90,5.0,0.5))
ytext = ylabel('Verdunstung (mm)')
xtext = xlabel('Zeit (Tag)')
show()
```

From:

<https://hydro-wiki.de/> -

Permanent link:

<https://hydro-wiki.de/hydro/jahreskurve?rev=1496911145>

Last update: **2024/04/10 10:12**

