

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://www.uhydro.de/hywa/> -

Permanent link:

<https://www.uhydro.de/hywa/hydro/jahreskurve>

Last update: **2018/08/12 23:38**

