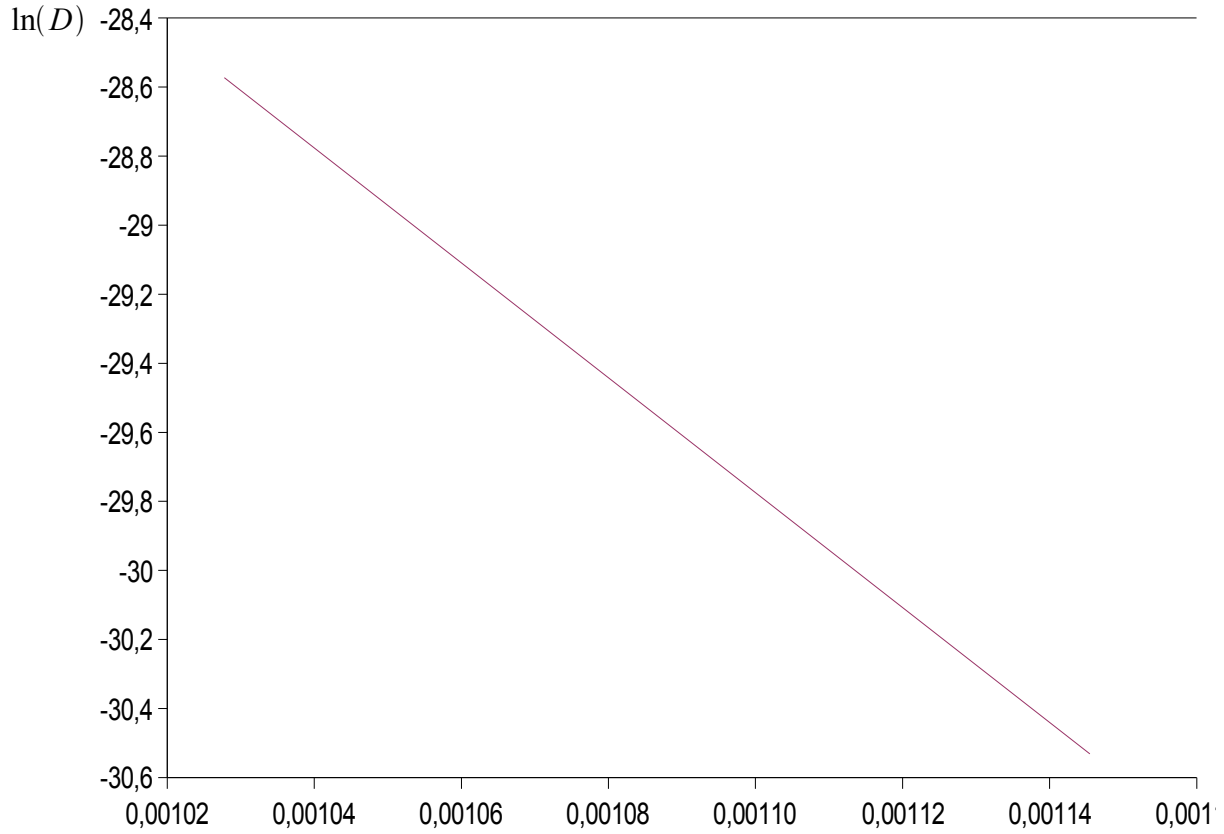


### Aufgabe 34:

1/T	0,00115	0,00103
ln D	-30,53	-28,57

$$D = D_0 \exp\left(\frac{-Q}{RT}\right) \quad \rightarrow \quad \ln(D) = \frac{1}{T} \left(\frac{-Q}{R}\right) + \ln(D_0)$$



Schnitt mit Y-Achse: -11,47

Steigung:  $-16638,73 = \frac{-Q}{R}$

$$\rightarrow D_0 = 1,04E-5 \frac{m^2}{s}$$

$$\rightarrow Q = 138334,4 \frac{J}{Mol}$$

$$16 \frac{1}{T}$$