

Spezialfall : $c_v(T) = \text{const.}$

$$S_2 - S_1 = m c_v \ln \left(\frac{T_2}{T_1} \right) + m R_i \ln \left(\frac{V_2}{V_1} \right)$$

$$S_2 - S_1 = m c_p \ln \left(\frac{T_2}{T_1} \right) - m R_i \ln \left(\frac{p_2}{p_1} \right)$$

entropische Zustandsgleichung

,