3.5.2. Der 1. Hauptsatz

- **In einem abgeschlossenen System ist die Änderung der thermischen (inneren) Energie verbunden mit der Zufuhr oder Abgabe von Wärme und dem Verrichten mechanischer Arbeit.**

$$\Delta E_{therm} = W + Q$$

ΔE_{therm}	Änderung der thermischen Energie
W	verrichtete mechanische Arbeit
Q	zugeführte oder abgegebene Wärme

Der 1. Hauptsatz ist der Energieerhaltungssatz für thermische Vorgänge.