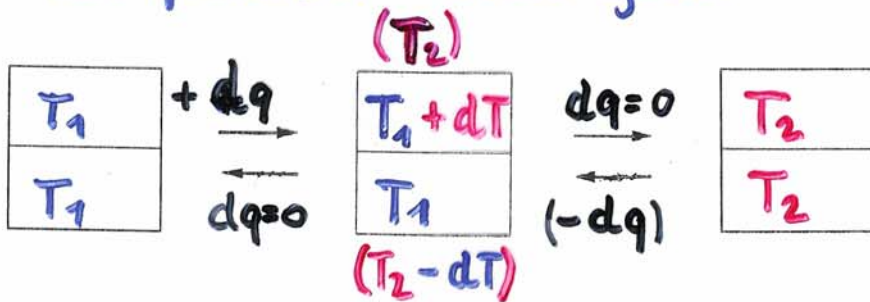


# Reversible Prozesse: Nahe am Gleichgewicht

## Temperatur - Gleichgewicht



## Druckgleichgewicht: Reversible, isotherme Expansion (Kompression)

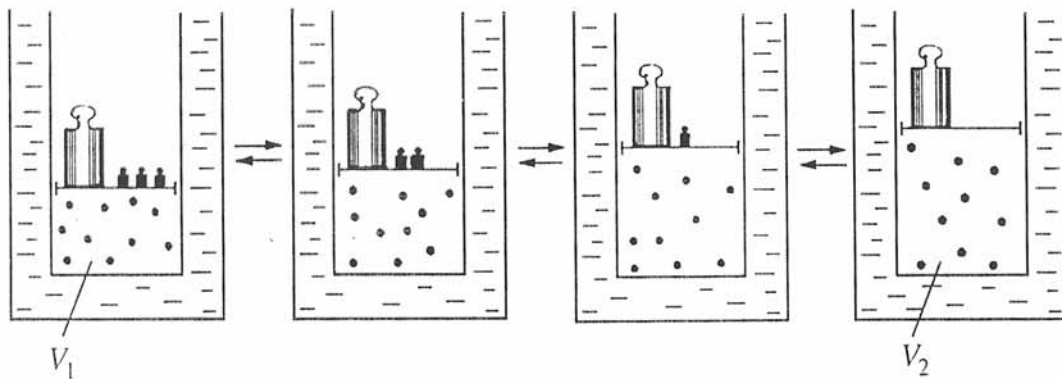
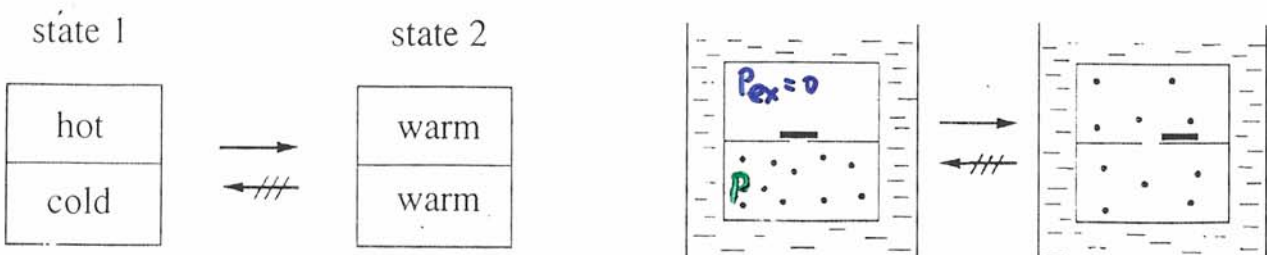


Figure 14.3 Reversible isothermal expansion of a gas (decrease of the pressure by stepwise removal of tiny weights) from volume  $V_1$  to volume  $V_2$ .

# Irreversible Prozesse: Fernab des Gleichgewichts



## Temperaturausgleich

## Expansion ins Vakuum

$$P_{ex} = 0$$