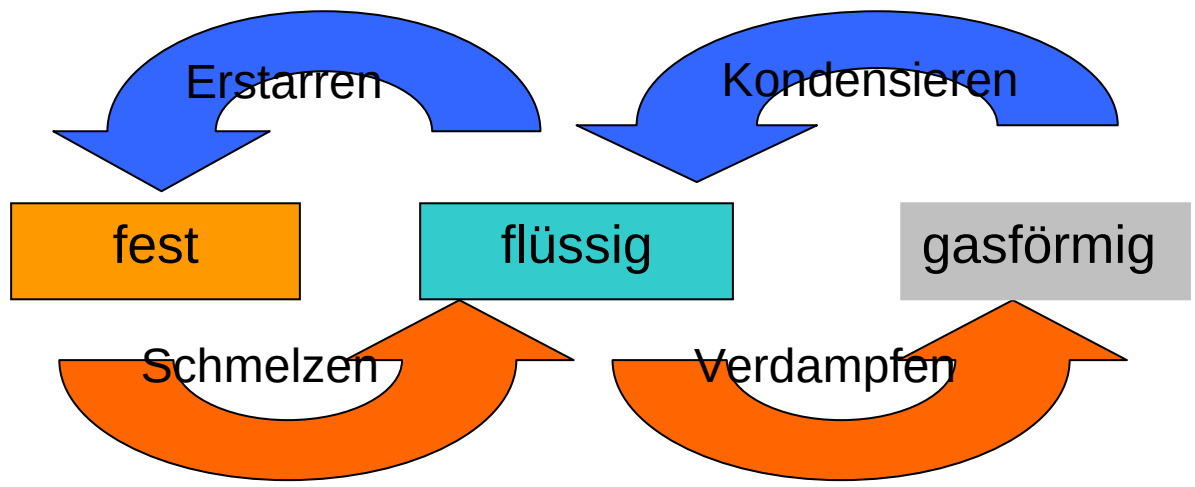
Aggregatzustandsänderungen



Verdampfen: Sieden – normaler Übergang von flüssig zu gasförmig bei der Siedetemperatur
Verdunsten – Übergang unterhalb der Siedetemperatur

Wärmezufuhr notwendig Wärmeabgabe an andere Körper

Es gilt:
Schmelztemperatur = Erstarrungstemperatur
Siedetemperatur = Kondensationstemperatur

Beispiele:

Schmelzen	Metall in einer Eisengießerei
Erstarren	Schmelzwasser an Dächern im Winter zu Eiszapfen
	Lavaschmelze eines Vulkans wird wieder fest
Verdampfen	Verdunsten der Feuchtigkeit in der Wäsche
	Sieden von Natrium zur Erzeugung von Na – Dampflampen
Kondensieren	Ausatmen in kalten Wintern

Weitere Zuständsänderungen:

fest zu gasförmig à **Sublimieren** Bsp.: Schnee im Winter wird zu Wasserdampf ohne zu schmelzen

gasförmig zu fest à **Resublimieren** Bsp.: Raureif an Bäumen im Winter