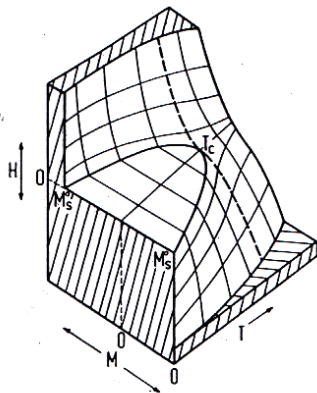


## 2. Beispiele für Phasenübergänge

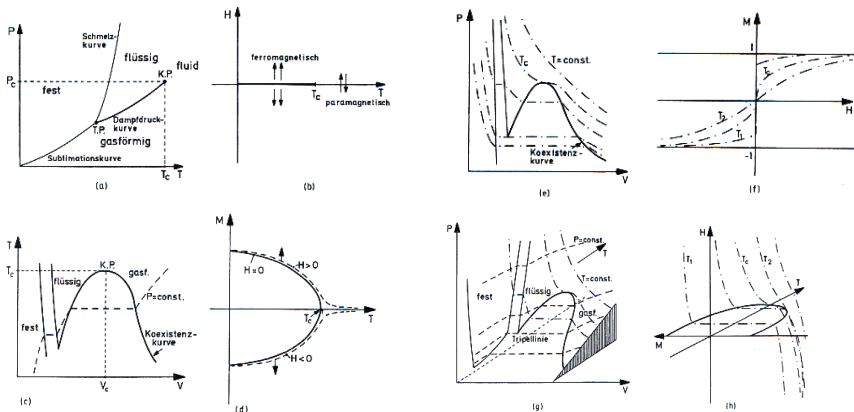
- 1 2.1 Ferromagnetische Phasenübergänge
- 2 2.2 Phasendiagramm Wasser
- 3 2.3 Phasenübergänge in Kohlenstoff und Messing
- 4 2.4 Phasendiagramm Helium
- 5 2.5. Phasen und Phasendiagramm von Mizellen

## 2.1 Ferromagnetische Phasenübergänge



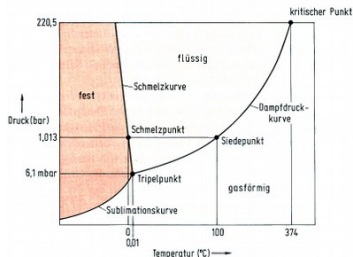
Phasendiagramm eines idealen Ferromagneten

## Gegenüberstellung der Phasenübergänge eines Ferromagneten und einer Flüssigkeit

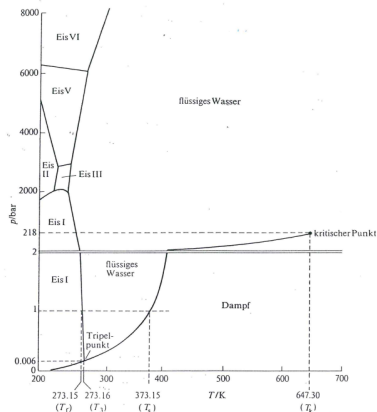


aus F. Schwabl, Statistische Mechanik, Springer

## 2.2 Phasendiagramm Wasser

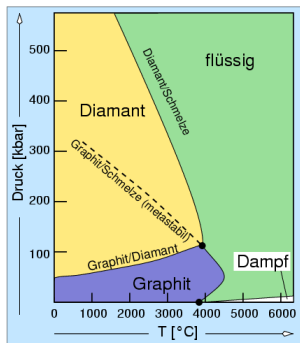


Phasendiagramm von Wasser unter  
'Normalbedingungen'

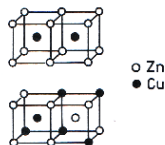


Phasendiagramm von Wasser  
(incl. einiger Eisphasen)

## 2.3 Phasenübergänge in Kohlenstoff und Messing

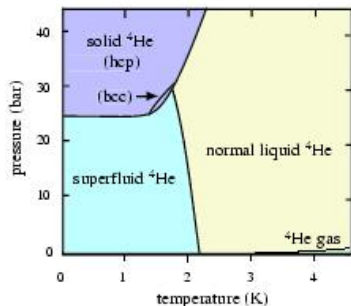


Phasendiagramm von Kohlenstoff

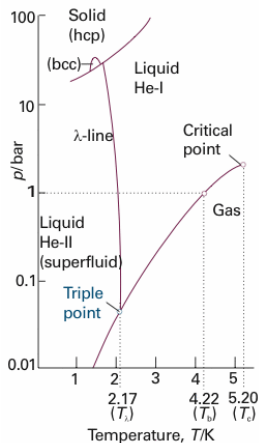


Phasenübergang in  $\beta$ -Messing  
( $T_c = 465^\circ \text{C}$ )

## 2.4 Phasendiagramm Helium

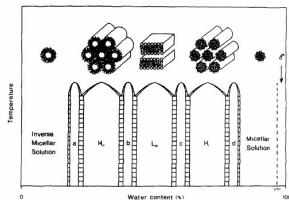
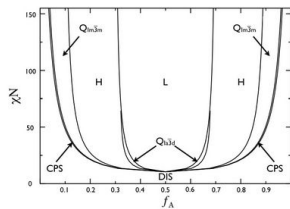
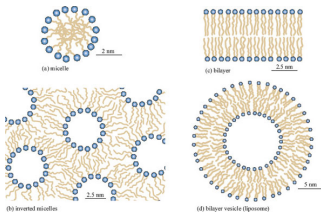
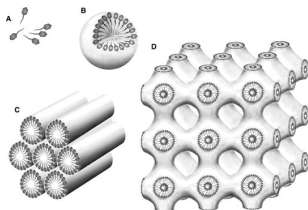


Phasendiagramm von Helium I



Phasendiagramm von Helium II

## 2.5. Phasen und Phasendiagramm von Mizellen



Komplexe Phasen aus Computer Simulationen:

