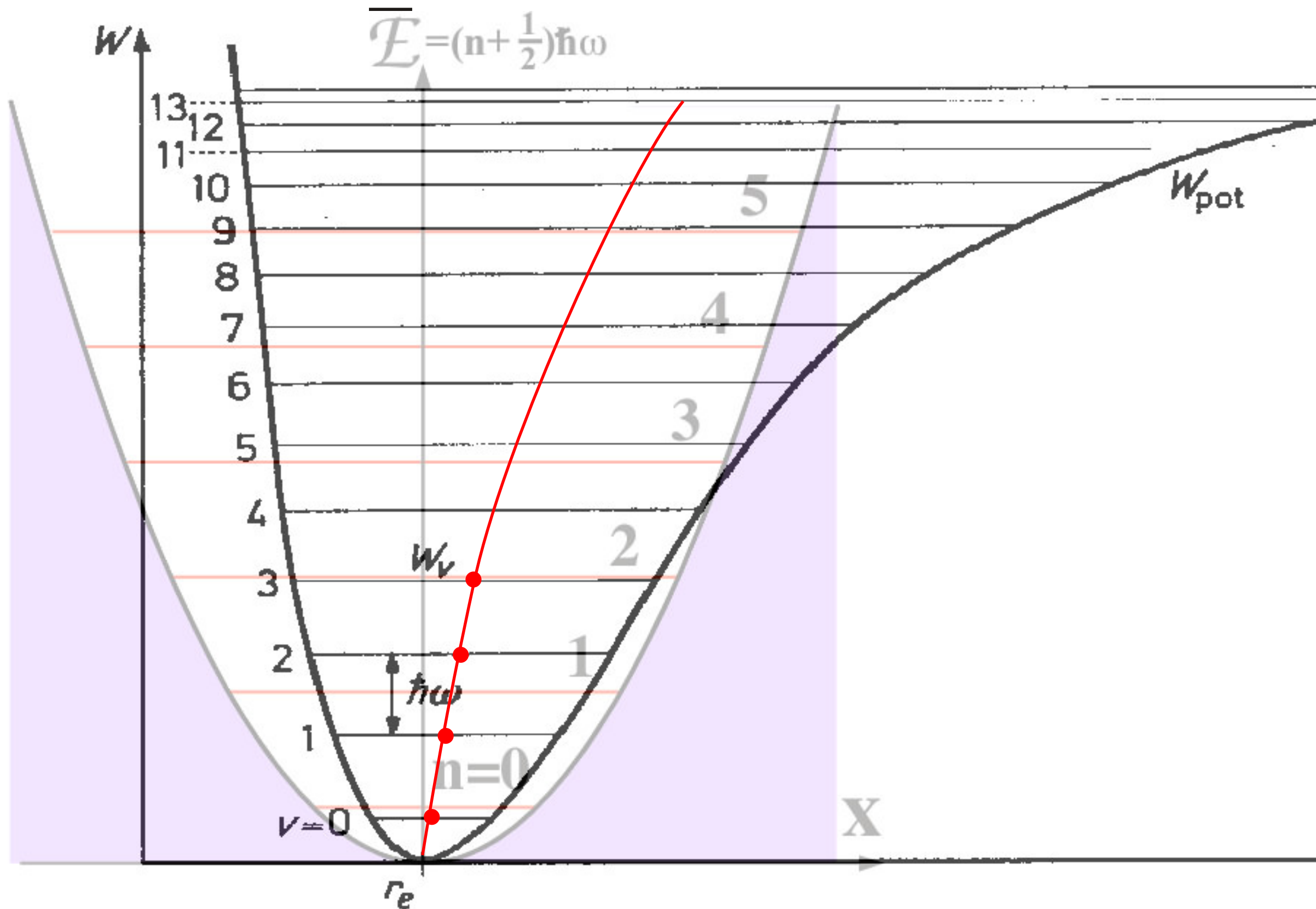
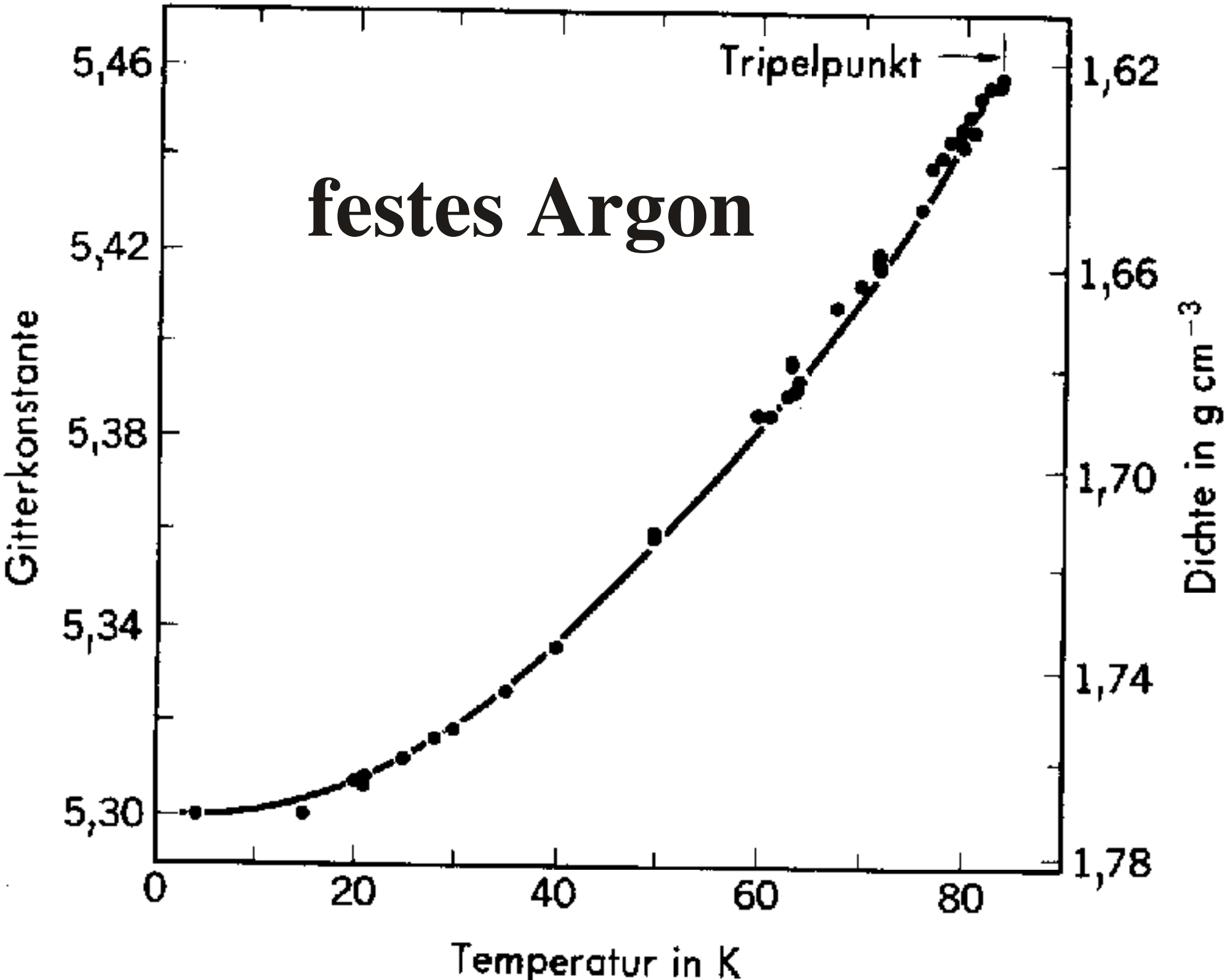




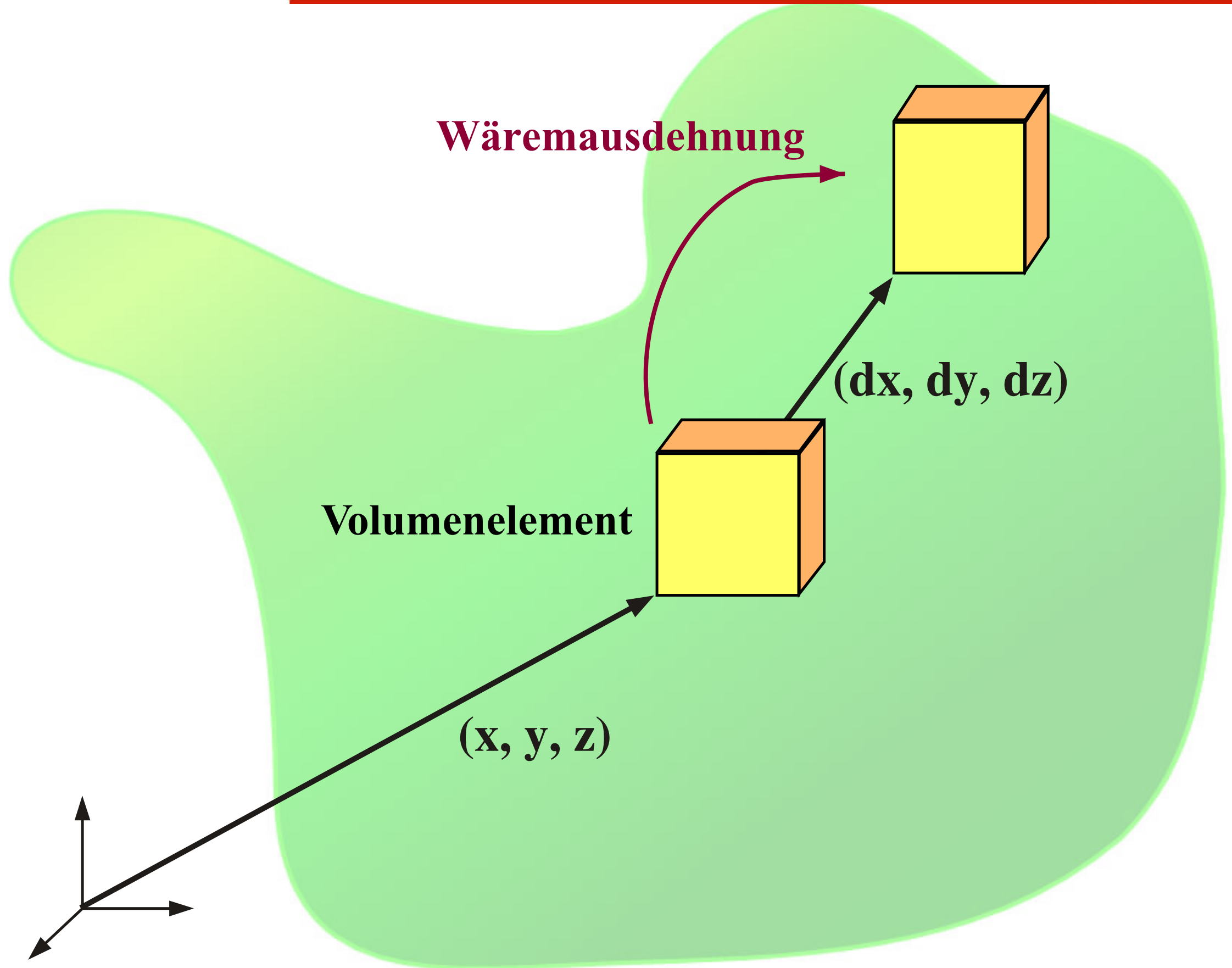
# Anharmonisches Potenzial



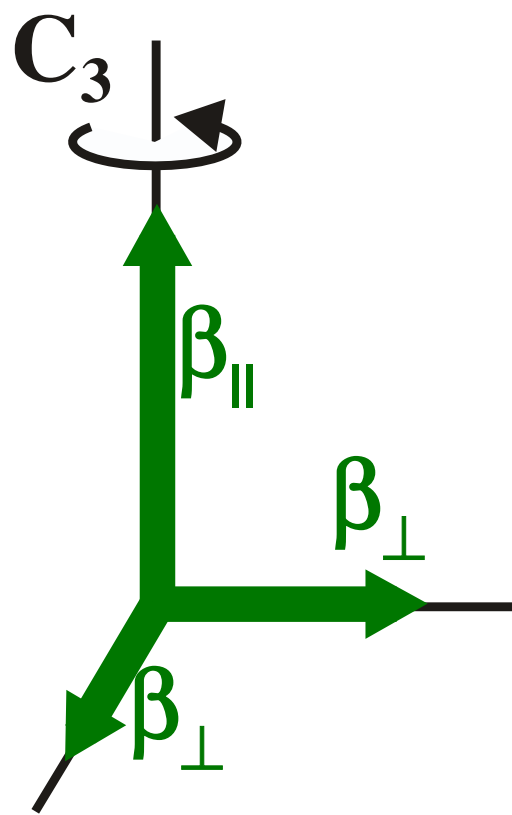
# Ausdehnung



# Wärmeausdehnungstensor



# Thermische Ausdehnung



## Lineare Ausdehnungskoeffizienten

Kristall	Symmetrie	$\beta_{\perp}$ $\beta_1$	$\beta_{  }$ $\beta_2$	— $\beta_3$	Einheit
NaCl	kub.	40	—	—	$10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
CaF <sub>2</sub>	kub.	19	—	—	$10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Cd	hexag.	17	49	—	$10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Zn	hexag.	14	55	—	$10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Kalkspat	trigonal	—6	26	—	$10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Quarz	trigonal	19	9	—	$10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Kunststoff*	axial ( $D_{\infty h}$ )	79,8	73,5	—	$10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Aragonit	rhomb.	10	16	33	$10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Chrysoberyll	rhomb.	6,0	6,0	5,2	$10^{-6}/^{\circ}\text{C}$

\* Polystyrol, auf die fünffache Länge verstreckt.