

Wärme Q	$Q_{trans} = \frac{1}{2}mv^2$	[Q] = Joule J = W.s
Temperatur T	$Q_{trans} = \frac{3}{2}k_{Bolz}T$	[T] = Kelvin K, Grad Celsius °C
Leistung P	Wärmefluss: Energie pro Zeit $P = Q / t$ [P] = Watt W = [Js ⁻¹]	
Wärmekapazität C	Energieaufwand für Temperaturänderung $C = \frac{\Delta Q}{\Delta T}$	
Spezifische Wärmekapazität c_p pro Masse:	$c_p = \frac{Q}{m\Delta T} = \frac{fk_{Bolz}}{2\mu m_H}$	$[c_p] = \frac{J}{kg \cdot K}$
Dichte	$\rho = \frac{m}{V}$	[ρ] = kgm ⁻³
<hr/>		
Wärmeflussdichte	$q = -\lambda \cdot gradT$	[q] = Wm ⁻²
Thermische Leitfähigkeit (thermal conductivity)		[λ] = Wm ⁻¹ K ⁻¹
Temperaturgradient	[gradT] = K.m ⁻¹	
Thermischer Widerstand (thermal resistance)	$\left[\frac{\Delta z}{\lambda} \right] = m^2 KW^{-1}$	
Wärmetransferkoeffizient (inverser thermischer Widerstand)	$u = \frac{\lambda}{\Delta z}$	[u] = Wm ⁻² K ⁻¹
Konzentration von radioaktiven Elementen, z.B. C(²³² Th)	$C = \frac{kg_{^{232}Th}}{kg_{tot}}$	[C] = -
Wärmeproduktionsraten radioaktiver Elemente		[H] = W.kg ⁻¹
Wärmeproduktion		[A] = W.m ⁻³
Temperaturleitfähigkeit (thermal diffusivity)	$\kappa = \frac{\lambda}{\rho c_p}$	[κ] = m ² .s ⁻¹
Thermische Länge (the advance of a thermal front)	$l = \sqrt{\kappa \tau}$	[l] = m
Periodizität: (Jahr, Tag)	τ	[τ] = s
Hydraulische Leitfähigkeit K	$K = \frac{k\rho g}{\mu}$	[K] = ms ⁻¹
Permeabilität k		[k] = m ² , Darcy (1 Darcy = 10 ⁻⁸ m ²)
Dynamische Viskosität	μ	[μ] = Pa.s
Darcy Geschwindigkeit	v_D	[v_D] = ms ⁻¹
Porosität	ϕ	[ϕ] = -