Kritische Exponenten

Größe	Exponent	Definition	Bedingung
Ordnungsparameter ($\psi \sim \lvert t\rvert^{\beta}$)	$\boldsymbol{\beta}$	Magnetis.-dichte $m \sim (-t)^{\beta}$ Teilchendichte $\Delta\rho \sim (-t)^{\beta}$	$B = 0$ entlang der krit. Isochore
Wärmekapazitäten ($c \sim \lvert t\rvert^{-\alpha,\alpha'}$)	$\boldsymbol{\alpha, \alpha'}$	$c_B \sim \begin{matrix} t^{-\alpha} \\ (-t)^{-\alpha'} \end{matrix}$ für $\begin{matrix} T > T_c \\ T < T_c \end{matrix}$	$B = 0$
		$c_V \sim \begin{matrix} t^{-\alpha} \\ (-t)^{-\alpha'} \end{matrix}$ für $\begin{matrix} T > T_c \\ T < T_c \end{matrix}$	$\rho = \rho_c$ $\rho = \rho_{fl}(T)$ oder $\rho = \rho_g(T)$
Suszeptibilitäten **(Kompressibilitäten)** ($\chi \sim \lvert t\rvert^{-\gamma,\gamma'}$)	$\boldsymbol{\gamma, \gamma'}$	$\chi_T \sim \begin{matrix} t^{-\gamma} \\ (-t)^{-\gamma'} \end{matrix}$ für $\begin{matrix} T > T_c \\ T < T_c \end{matrix}$	$B = 0$
		$\kappa_T \sim \begin{matrix} t^{-\gamma} \\ (-t)^{-\gamma'} \end{matrix}$ für $\begin{matrix} T > T_c \\ T < T_c \end{matrix}$	$\rho = \rho_c$ $\rho = \rho_{fl}(T)$ oder $\rho = \rho_g(T)$
Korrelationslänge ($\xi \sim \lvert t\rvert^{-\nu,\nu'}$)	$\boldsymbol{\nu, \nu'}$	$\xi \sim \begin{matrix} t^{-\nu} \\ (-t)^{-\nu'} \end{matrix}$ für $\begin{matrix} T > T_c \\ T < T_c \end{matrix}$	$B = 0$
		$\xi \sim \begin{matrix} t^{-\nu} \\ (-t)^{-\nu'} \end{matrix}$ für $\begin{matrix} T > T_c \\ T < T_c \end{matrix}$	$\rho = \rho_c$ $\rho = \rho_{fl}(T)$ oder $\rho = \rho_g(T)$
Kritische Isotherme (Relation zw. konjug. Feld und Ordnungsparameter) ($h \sim \psi^{\delta}$)	$\boldsymbol{\delta}$	$B \sim m^{\delta}$ $p - p_c \sim (\rho - \rho_c)^{\delta}$	$T = T_c$ $T = T_c$
Paarkorrelationsfunktion	$\boldsymbol{\eta}$	$g_2(r) \sim \dfrac{1}{r^{d-2+\eta}}$	$T = T_c$, d.h. $\xi = \infty$! $B = 0$ $(\rho = \rho_c)$