

Eq.
$$\sigma = \frac{1}{2} - g \mu_B \sigma B$$

Lead Shript 1st jetst Z_{GC_1} , = 1+ $\exp\left(-\frac{E_{K_1} - \mu_1}{E_{gT}}\right)$ G;

 $Z_{GC} = \prod_{i=1}^{m} Z_{GC_i}$, (x_i, μ_i, T) (5.6)

Was sind down die x_i ? Es sna Bushinde mit g and σ .

$$Q = -K_{3}T \frac{2\pi t^{3}}{V} \sum_{S=\pm \frac{1}{2}} \int_{S} dE \ \rho_{\sigma}(E) \ ln \left[1 + exp \left(-\frac{E-\mu}{k_{3}T} \right) \right]$$

$$= -k_{3}T \frac{2\pi t^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ log put to m \ autadeu \ und \ f(E) \ shake.$$

$$Q = K_{3}T \frac{2\pi t^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ a(E) \ f(E) \cdot \left(-\frac{1}{k_{3}T} \right)$$

$$= -\frac{(2\pi t^{3})^{2}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ a(E) \ f(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{2}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^{3})^{3}}{V} \sum_{S} \int_{S} dE \ b(E) \ f'(E)$$

$$= \frac{(2\pi t^$$