Korrekturen

nach (3.31) Stirling

Gl. (16.8) $-$ vor $\frac{\partial J}{\partial \mu}$

Gl. (16.19) $\bar{n}$ statt n

Gl. (16.20) und (16.21) Faktor k_B vor der Summe

Gl. (18.2) ohne Minus-Zeichen vor $k_\mathrm{B} T \ln Y$

In (18.5) c^2 statt c^3, Zahlenwert hinzugefügt

In (18.12) $k_\mathrm{B} T \omega^2$ statt $k_\mathrm{B} T \omega^3$

Aus Gl. (19.4) +... entfernen

In (19.11) π^2 statt π^3

Im Absatz nach (19.20) 'der Beitrag der spezifischen Wärme' statt 'die spezifische Wärme'

In (20.10) C_V statt c_V

In (20.14) $-2\sqrt{-\pi\beta\mu}$

Ersetze nach (21.15) "$2l+1$ durch" statt "$2l+1=$"

In (21.18) $\ln(\sum_n ...)$

In (22.6) zusätzlicher Faktor V

In (22.11) und (22.12) $\mathrm{d}\epsilon$ hinzuzufügen

Nach (22.12) hinzugefügt: Dabei haben wir im zweiten Integral die untere Grenze durch $-\infty$ ersetzt, was zulässig ist, solange $\mu \gg k_\mathrm{B} T$, da dann $f_T(x) - f_0(x)$ sehr klein ist.

In (22.18) ein Faktor $z(\epsilon_\mathrm{F})$ hinzuzufügen

In (22.19) eine Klammer (entfernen

In (24.4) $\langle \hat{Q}_i \hat{S} \rangle$ statt $\mathrm{Sp}(\hat{Q}_i \hat{S})$

In (24.6) $-K$ im Ausdruck für $\hat{S}$ hinzufügen

In (24.7) T statt t

In 24 und 25 stets C statt c für die spezifische Wärme

Satz nach (28.2): Damit folgt, dass auch die Zustände zur Zeit t' orthonormiert sind

Corrections

after (3.31) Stirling

eq. (16.8) $-$ in front of $\frac{\partial J}{\partial \mu}$

eq. (16.19) $\bar{n}$ instead of n

eq. (16.20) and (16.21) factor k_B in front of the sum

eq. (18.2) without minus-sign before $k_\mathrm{B} T \ln Y$

In (18.5) c^2 instead of c^3, value added

In (18.12) $k_\mathrm{B} T \omega^2$ instead of $k_\mathrm{B} T \omega^3$

Remove +... from eq. (19.4)

In (19.11) π^2 instead of π^3

In the paragraph after (19.20) 'the contribution to the specific heat' insted of 'the specific heat'

In (20.10) C_V instead of c_V

In (20.14) $-2\sqrt{-\pi\beta\mu}$

Replace after (21.15) $\sqrt{...}$ by $2\sqrt{...}$

In (21.18) $\ln(\sum_n ...)$

In (22.6) additional factor V

In (22.11) and (22.12) $\mathrm{d}\epsilon$ to be added

After (22.12) added: In the second integral we have replaced the lower bound by $-\infty$, which is allowed as long as $\mu \gg k_\mathrm{B} T$, since then $f_T(x) - f_0(x)$ is very small.

In (22.18) a factor $z(\epsilon_\mathrm{F})$ to be added

In (22.19) one parenthesis (to be removed

In (24.4) $\langle \hat{Q}_i \hat{S} \rangle$ instead of $\mathrm{Sp}(\hat{Q}_i \hat{S})$

In (24.6) add $-K$ in the expression for $\hat{S}$

In (24.7) T instead of t

In 24 and 25 always C instead of c for the specific heat

Sentence after (28.2): Thus one obtains, that the states at time t' are also orthonormal

Im Absatz nach (28.4) eingeschoben: Die Eigenwerte ρ_n sind unverändert.

In (28.6) $\ln \bar{n}_{\mathbf{k}}$ statt $\ln n_{\mathbf{k}}$

In (29.14) μ_{b0} statt μ_{m0}

In (30.1) Faktor $\mathrm{e}^{N\mu/k_{\mathrm{B}}T}$ in der ersten Summe hinzufügen

In (30.7) $b_{kl}(T)$

In (30.9) $O(\frac{\mathrm{e}^{3\beta\mu}}{\lambda^9})$

Nach (30.15) $a = -\frac{1}{2}\int_{r>c} \cdots$

Zu (31.8) ... $= \mathrm{d}\mu'$ hinzufügen.

In (32.25) ... $= -k_{\mathrm{B}}T^2 \frac{\partial \ln c_{\mathrm{s}}}{\partial T}$.

In (32.26) Klammern $(G_e - G_a)$ und $(g_1 - \mu')$

In (33.6) $= 0$ hinzufügen

In (34.3) P statt P_0

Im Text nach (34.3) $b(T)$ statt b

In (34.14) v_2^3 statt v_2^2

Vor (34.20) ”also für $t < 0$”

Zu (34.21) $T < T_{\mathrm{c}}$

(35.24) ergänzen durch $n = N/V$

In (35.33) χ statt $\chi(T)$

Nach (36.2) ”nun ortsabhängigen Ordnungsparameter $m(r)$” statt ”Ordnungsparameter”

Am Ende von (36.b) ”$d = 4$” statt ”sie”

In (36.15) a_0 statt a'

In (3.14) $\rho(\mathbf{p}, \mathbf{x})$ statt $\rho(p, x)$

In (6.1) wurde der Faktor ρ_0 vor $(\Theta - \Theta)$ hinzugefügt

In (7.9) wurde im letzten Ausdruck im Nenner der Faktor m hinzugefügt

In (7.11) ist ein Faktor k_{B} vor dem ln hinzuzufügen

In the paragraph after (28.4) inserted: The eigenvalues ρ_n are unchanged.

In (28.6) $\ln \bar{n}_{\mathbf{k}}$ instead of $\ln n_{\mathbf{k}}$

In (29.14) μ_{b0} instead of μ_{m0}

Add in the first sum in (30.1) the factor $\mathrm{e}^{N\mu/k_{\mathrm{B}}T}$

In (30.7) $b_{kl}(T)$

In (30.9) $O(\frac{\mathrm{e}^{3\beta\mu}}{\lambda^9})$

After (30.15) $a = -\frac{1}{2}\int_{r>c} \cdots$

Add ... $= \mathrm{d}\mu'$ to (31.8)

In (32.25) ... $= -k_{\mathrm{B}}T^2 \frac{\partial \ln c_{\mathrm{s}}}{\partial T}$.

In (32.26) parentheses $(G_e - G_a)$ and $(g_1 - \mu')$

In (33.6) add $= 0$.

In (34.3) P statt P_0

In the text after (34.3) $b(T)$ instead of b

In (34.14) v_2^3 instead of v_2^2

Before (34.20) ”thus for $t < 0$”

To (34.21) $T < T_{\mathrm{c}}$

Add to (35.24) $n = N/V$.

In (35.33) χ instead of $\chi(T)$

After (36.2) ”the now local order-parameter $m(r)$” instead of ”order-parameter”

At the end of (36.b) ”$d = 4$” instead of ”it”

In (36.15) a_0 instead of a'

In (3.14) $\rho(\mathbf{p}, \mathbf{x})$ instead of $\rho(p, x)$

In (6.1) the factor ρ_0 has been added in front of $(\Theta - \Theta)$

In (7.9) the factor m has been added in the denominator of the last expression

In (7.11) a factor k_{B} has to be added in front of the ln

In (8.5) ist rechts eine Klammer hinzuzufügen

In (8.5) a bracket has to be added on the right hand side

In (9.8) ist auf der rechten Seite β durch $\ln \beta$ zu ersetzen

On the right hand side of (9.8) β has to be replaced by $\ln \beta$

In (10.2) ist nach dem zweiten Gleichheitszeichen ein Faktor ρ_0 einzufügen

In (10.2) a factor ρ_0 has to be inserted after the second equals sign

In (11.6) wurde der Faktor 1/2 bei der kinetischen Energie hinzugefügt

In (11.6) the factor 1/2 has been added to the kinetic energy

In (11.14) wurde die potentielle Energie explizit in die Wechselwirkungsenergie H_{int} zwischen den Atomen und die Wechselwirkungsenergie H_{W} zwischen Atomen und Wänden aufgeteilt.

In (11.14) the potential energy has been explicitely divided into the interaction energy H_{int} between the atoms and the interaction energy H_{W} between the atoms and the wall.

In (11.15) H_{int} statt H_{pot}. $\delta\alpha\beta$ ist durch $\delta_{\alpha\beta}$ zu ersetzen. Weiterhin ist ein Faktor 1/2 nach dem letzten Gleichheitszeichen einzufügen

In (11.15) H_{int} instead of H_{pot}. $\delta\alpha\beta$ has to be replaced by $\delta_{\alpha\beta}$.Furthermore a factor 1/2 has to be inserted after the last equals sign

In (11.17) w statt W_{a}

In (11.17) w instead of W_{a}

In (15.11) muss es $\partial(F(T,N,V)/k_{\text{B}}T)/\partial T$ heißen

In (15.11) one should read $\partial(F(T,N,V)/k_{\text{B}}T)/\partial T$

Nach (20.7) wurde der Text "Gleichung (20.4) gibt daher für $T < T_c$ nur die Anzahl der angeregten Bosonen an, aber nicht die vollständige Anzahl." eingefügt

After (20.7) the text "Thus equation (20.4) yields for $T < T_c$ only the number of excited bosons but not their complete number." has been added

In (32.22) ist ein Index $_1$ bei g hinzuzufügen und N durch $\bar{N}$ zu ersetzen

In (32.22) an Index $_1$ has to be added to g and N has to be replaced by $\bar{N}$

Gl. (16.5) korrigiert

Eq. (16.5) corrected

$$Y = \mathrm{Sp}(\mathrm{e}^{-\beta(H-\mu\hat{N})}) = \sum_{\dots n_{\mathbf{k},m}\dots} \mathrm{e}^{-\beta(E(\{n\})-\mu N(\{n\})} = \dots \tag{A.14}$$

Korrekte Erklärung zu (28.6) gegeben, jetzt Gln. (28.6) bis (28.9)

Correct explanation for (28.6) given, now eqs. (28.6) to (28.9)