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
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 (8.5) ist rechts eine Klammer hinzuzufügen
In (9.8) ist auf der rechten Seite β durch $\ln \beta$ zu ersetzen
In (10.2) ist nach dem zweiten Gleichheitszeichen ein Faktor ρ_0 einzufügen

In (11.6) wurde der Faktor 1/2 bei der kinetischen Energie hinzugefügt
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 (11.15) 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 (11.17) w statt W_{a}
In (15.11) muss es $\partial(F(T,N,V)/k_{\mathrm{B}}T)/\partial T$ heißen
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
In (32.22) ist ein Index $_1$ bei g hinzuzufügen und N durch $\bar{N}$ zu ersetzen
Gl. (16.5) korrigiert

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

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