

## Errata

in hans wm KÖRBER, *ELEKTRONEN-Bewegungen*, Teil 1  
2., komplett überarbeitete und erweiterte Auflage 2009

Seite

18 einzufügen nach (1.2.8):

Anmerkung: Diese Abhandlung entwickelt/behandelt ein Modell vom Elektron, das **nicht** neben einem elektrischen Feld auch eine Ladung besitzt. Damit erübrigt es sich, eine dem Elektron ansonsten mathematisch zugeschriebene Selbstenergie zu begründen.

40 richtig ist  $g_e = \underline{2,0023193043622(15)}^{[1]}$  (1.3.78)

42 Hinweis im viertletzten Absatz muß lauten: (1.4.5) zeigt, ..., also nicht (1.4.4) zeigt, ...

43 Verweis in drittletzter Zeile muß lauten: [→ (1.3.77) und (1.5.28)], also nicht (1.5.14)

44 Gleichung (1.4.15) und Folgetext sind zu ersetzen:

$$F_{eZ} = \frac{m_{e0} c_0^2}{r_E} = 4\pi^2 r_E m_{e0} f_e^2 = \frac{\pi r_E \mu_0 \Theta_e^2}{r_e} = 2,1201367228 \cdot 10^{-1} \text{ N} \quad (1.4.15)$$

Ist diese Kraft tatsächlich vorhanden? Wenn ja, was fängt diese Zentrifugalkraft auf?

46 9. Zeile von unten: nicht virtuelle Welten, sondern imaginäre

68 Das Ergebnis in (1.6.5.6) lautet:  $Z_1 = (239,833\,9664 - j\mathbf{3.059,268\,1693})\Omega$   
 $= \mathbf{3.068,654\,7644}\Omega \angle -85,517\,42^\circ = \uparrow \mathbf{12,794\,913\,12} R_M \approx \uparrow \mathbf{977}\pi\Omega$

69 In Zeile 3 ist statt auf Anmerkung <sup>24)</sup> auf <sup>25)</sup> zu verweisen.

77 Die Größe „Elektrofeld-Widerstand“ ergibt sich aus (1.6.2.37), nicht (1.6.2.36)

81 Der Wert von  $F_{eZ}$  ändert sich wegen (1.4.15) in  $2,1201367228 \cdot 10^{-1} \text{ N}$  und der korrekte Wert von  $g_e$  ist wie in (1.3.78)  $\underline{2,0023193043622(15)}^{[1]}$ .

85 Zur Größe „Elektrofeld-Widerstand“  $R_{e0}$  gehört Gleichung (1.6.2.37), nicht (1.6.2.36).

93 Ziffernfolge 1,421 775 ... für  $F_{eZ}$  entfällt wegen Korrektur nach (1.4.15) - siehe oben.

Als Ersatz ist auf Seite 94 in Zeile 9 zwischen den Größen  $U_L$  und  $\sigma_{k\min}$  einzufügen:  
 $F_{eZ} \quad 2,1201367228 \quad 10^{-1} \quad \text{N} \quad \pi \quad \mu_0 \quad e_0^2 \quad r_e^{-1} \quad r_E \quad f_e^2 \quad \text{m kg s}^{-2} \quad (1.4.15)$

98 Literaturhinweis <sup>[6]</sup>: Der Name des Autors ist **Fritzs**ch.

Stand 09.06.2011, hwmk

## Errata

in hans wm KÖRBER, *ELEKTRONEN-Bewegungen*, Teil 1  
2., komplett überarbeitete und erweiterte Auflage 2009

Seite

18 einzufügen nach (1.2.8):

Anmerkung: Diese Abhandlung entwickelt/behandelt ein Modell vom Elektron, das **nicht** neben einem elektrischen Feld auch eine Ladung besitzt. Damit erübrigt es sich, eine dem Elektron ansonsten mathematisch zugeschriebene Selbstenergie zu begründen.

40 richtig ist  $g_e = \underline{2,0023193043622(15)}^{[1]}$  (1.3.78)

42 Hinweis im viertletzten Absatz muß lauten: (1.4.5) zeigt, ..., also nicht (1.4.4) zeigt, ...

43 Verweis in drittletzter Zeile muß lauten: [→ (1.3.77) und (1.5.28)], also nicht (1.5.14)

44 Gleichung (1.4.15) und Folgetext sind zu ersetzen:

$$F_{eZ} = \frac{m_{e0} c_0^2}{r_E} = 4\pi^2 r_E m_{e0} f_e^2 = \frac{\pi r_E \mu_0 \Theta_e^2}{r_e} = 2,1201367228 \cdot 10^{-1} \text{ N} \quad (1.4.15)$$

Ist diese Kraft tatsächlich vorhanden? Wenn ja, was fängt diese Zentrifugalkraft auf?

46 9. Zeile von unten: nicht virtuelle Welten, sondern imaginäre

68 Das Ergebnis in (1.6.5.6) lautet:  $Z_1 = (239,833\,9664 - j\mathbf{3.059,268\,1693})\Omega$   
 $= \mathbf{3.068,654\,7644}\Omega \angle -85,517\,42^\circ = \uparrow \mathbf{12,794\,913\,12} R_M \approx \uparrow \mathbf{977}\pi\Omega$

69 In Zeile 3 ist statt auf Anmerkung <sup>24)</sup> auf <sup>25)</sup> zu verweisen.

77 Die Größe „Elektrofeld-Widerstand“ ergibt sich aus (1.6.2.37), nicht (1.6.2.36)

81 Der Wert von  $F_{eZ}$  ändert sich wegen (1.4.15) in  $2,1201367228 \cdot 10^{-1} \text{ N}$  und der korrekte Wert von  $g_e$  ist wie in (1.3.78)  $\underline{2,0023193043622(15)}^{[1]}$ .

85 Zur Größe „Elektrofeld-Widerstand“  $R_{e0}$  gehört Gleichung (1.6.2.37), nicht (1.6.2.36).

93 Ziffernfolge 1,421 775 ... für  $F_{eZ}$  entfällt wegen Korrektur nach (1.4.15) - siehe oben.

Als Ersatz ist auf Seite 94 in Zeile 9 zwischen den Größen  $U_L$  und  $\sigma_{k\min}$  einzufügen:  
 $F_{eZ} \quad 2,1201367228 \quad 10^{-1} \quad \text{N} \quad \pi \quad \mu_0 \quad e_0^2 \quad r_e^{-1} \quad r_E \quad f_e^2 \quad \text{m kg s}^{-2} \quad (1.4.15)$

98 Literaturhinweis <sup>[6]</sup>: Der Name des Autors ist **Fritzs**ch.

Stand 09.06.2011, hwmk