

## Korrekturen für Auflage 12

- S. 44 G. (2.12):  $r_{BE} = \frac{\partial U_{BE}}{\partial I_C} \Big|_A = \frac{\beta}{S} \Rightarrow r_{BE} = \frac{\partial U_{BE}}{\partial I_B} \Big|_A = \beta \frac{\partial U_{BE}}{\partial I_C} \Big|_A = \frac{\beta}{S}$
- S. 66 Vorletzte Zeile:  $I_{B,C} \Rightarrow I_{S,C}$
- S. 71 Abb. 2.32:  $m \Rightarrow m_S$
- S. 72  $Q_{D,I} = \tau_N B_I I_{B,I} \Rightarrow Q_{D,I} = \tau_I B_I I_{B,I}$
- S. 79  $C_S = C_{S,C}(U_{SC',A}) \Rightarrow C_S = C_{S,S}(U_{SC',A})$
- S. 102 in allen Gleichungen des Kapitels  $\underline{g} \Rightarrow \underline{u}_g$
- S. 104 Im Abschnitt 2.10  $\Rightarrow$  2.1.4
- S. 149 Abb. 2.104:  $\underline{Z}_g \Rightarrow \underline{Z}_e$
- S. 167 unten:  $\lim_{B \rightarrow \infty} B(I_C) = \dots \Rightarrow \lim_{I_C \rightarrow \infty} B(I_C) = \dots$
- S. 203 4. Absatz, Zeile 10: Stromfluss  $\Rightarrow$  aufgefasst
- S. 221 1. Abschnitt Abb. 3.48b  $\Rightarrow$  Abb. 3.49b
- S. 258 9. Zeile von unten:  $U_{e,A} = U_{e,A} \Rightarrow U_{e,A} = U_{a,A}$
- S. 267 Kleinsignal-Ausgangswiderstand:  $r_a = R_D \parallel \left[ \left( 1 + (S + S_B) R_g \right) r_{DS} + R_g \right] \approx R_D$
- S. 272 3. Absatz, Zeile 15:  $f_M = (f_o - f_u)/2 \Rightarrow f_M = (f_o + f_u)/2$
- S. 280 Mitte: für verschiedene Werte von  $U_0 \Rightarrow R_E$   
Abb. 4.11:  $U_0 \uparrow \Rightarrow R_E \downarrow$
- S. 285 Gl. (4.6) (4.8) richtig:  $k_I = \frac{I_a}{I_e} = \frac{1}{\frac{I_{S1}}{I_{S2}} \left( 1 + \frac{1}{B} \right) \frac{U_A}{U_A + U_a} + \frac{1}{B}}$
- S. 342 unter Gleichtaktaussteuerbereich:  
 $U_{GS} = U_{th} + \sqrt{2I_0/K} \Rightarrow U_{GS} = U_{th} + \sqrt{2I_D/K}$   
Gl. (4.69) richtig:  $U_{0,\min} + (-U_b) + U_{th} + \sqrt{\frac{4I_0}{K}} < U_{Gl} \dots$
- S. 432 in allen Gleichungen des Kapitels  $\underline{g} \Rightarrow \underline{u}_g$
- S. 451 Abb. 4.154:  $\Omega$ -Zeichen in der Beschriftung der x-Achse fehlt
- S. 452 Abb. 4.155:  $\Omega$ -Zeichen in der Beschriftung der x-Achse fehlt
- S. 454 Abb. 4.156:  $\Omega$ -Zeichen in der Beschriftung der x-Achse fehlt
- S. 461 Abb. 4.159:  $\Omega$ -Zeichen in der Beschriftung der y-Achse fehlt,  $\mu$ -Zeichen in der Beschriftung der x-Achse fehlt (1,10,100  $\Rightarrow$  1 $\mu$ ,10 $\mu$ ,100 $\mu$ )
- S. 462 Abb. 4.160:  $\Omega$ -Zeichen in der Beschriftung der y-Achse fehlt,  $\mu$ -Zeichen in der Beschriftung der x-Achse fehlt (10,100  $\Rightarrow$  10 $\mu$ ,100 $\mu$ )

- S. 464 Abb. 4.161:  $\Omega$  -Zeichen in der Beschriftung der y-Achse fehlt,  $\mu$ -Zeichen in der Beschriftung der x-Achse fehlt (1,10,100  $\Rightarrow$  1 $\mu$ ,10 $\mu$ ,100 $\mu$ )
- S. 477 Gl. (4.219):  $R_E \Rightarrow R_S$   $R_C \Rightarrow R_D$
- S. 480 Abb. 4.173:  $\Omega$  -Zeichen in der Beschriftung der y-Achse fehlt ( $r_a$  in  $M\Omega$ )
- S. 503 Stromspiegel  $T_2, T_3 \Rightarrow T_3, T_4$
- S. 514 3. Abschnitt, 3. Zeile: grafisch  $\Rightarrow$  weglässt  
Zeile 9:  $r_a = \beta_{CE} \Rightarrow r_a = \beta r_{CE}$
- S. 527  $\frac{2I_0}{S_1} \frac{2I_0}{2I_0/4U_T} = 4U_T \Rightarrow \frac{2I_0}{S_1} = \frac{2I_0}{2I_0/4U_T} = 4U_T$
- S. 544 Abb. 5.61: Fehler durch Gleichtaktspannung: 0,3 mV ergänzen
- S. 551 Abschnitt 5.3 letztes Wort: grafisch  $\Rightarrow$  weglässt
- S. 553 2. Absatz, 6. Zeile: grafisch  $\Rightarrow$  weglässt
- S. 565 3. Absatz: ... ist in Abb. 5.80c dargestellt.  $\Rightarrow$  5.80b  
4. Absatz: ... in Abb. 5.81b zeigt ...  $\Rightarrow$  5.81c
- S. 640 Gleichung:  $C_{P_V} = P_{V_{ges}} (V_{DD}^2 \cdot f) \Rightarrow C_{P_V} = P_{V_{ges}} / (V_{DD}^2 \cdot f)$
- S. 653  $B_N^{(2)} = B_N^{(1)+1} \Rightarrow B_N^{(2)} = B_N^{(1)} + 1$
- S. 799 Gleichung  $I_2 = \frac{U_1}{R_1} \frac{B}{B+1} \Rightarrow I_2 = \frac{U_1}{R_1} \frac{B}{B+1} \approx I_2 = \frac{U_1}{R_1} \left(1 - \frac{1}{B}\right)$
- S. 848 Tabelle: 2. Teilfilter:  $Q_i \Delta \omega_n \sqrt{a_m/b_1} \Rightarrow Q_i \Delta \omega_n \sqrt{A_m/b_i}$
- S. 868 richtig:  $U_{HP} = -\frac{R_3}{R_2} U_e - \frac{R_3}{R_4} U_{BP} - \frac{R_3}{R_1} U_{TP}$
- S. 885 Gleichung austauschen:  $\frac{U_D}{U_e} = -\frac{1}{3+\varepsilon} \cdot \frac{1-\varepsilon s_n + s_n^2}{1+3s_n + s_n^2}$   
Der exakte Ausdruck ist:  $\varphi = \arctan \frac{\omega_n (3+\varepsilon)(1-\omega_n^2)}{3\varepsilon\omega_n^2 - (1-\omega_n^2)^2}$
- S. 940  $U_{Temp} = \dots = R_2 \frac{\Delta U_{BE}}{R} (1+n) \Rightarrow U_{Temp} = \dots = R_2 \frac{\Delta U_{BE}}{R_1} (1+n)$
- S. 945 3. Gleichung:  $U_e = \bar{I}_e = U_a I_a \Rightarrow U_e \bar{I}_e = U_a I_a$
- S. 990 Abb. 18.11:  $I_{k0} = \frac{IZ}{8} = I \frac{Z}{Z_{max} + 1} \Rightarrow I_{k0} = \frac{IZ}{8} = 2I \frac{Z}{Z_{max} + 1}$
- S. 1012 Abb. 18.43: ADS 7822: 1 Kanal
- S. 1026 Gl. (19.9):  $A(p) = \dots = e^{-pT_a} \Rightarrow A(s) = \dots = e^{-sT_a}$   
Gl. (19.10):  $z^{-1} = e^{-pT_a} = \dots \Rightarrow z^{-1} = e^{-sT_a} = \dots$

- S. 1028 1. Gleichung:  $z^{-1} = \dots = \cos T_a - j \sin \omega T_a \Rightarrow = \cos \omega T_a - j \sin \omega T_a$   
 Ein Sonderfall für:  $\beta = 1 \Rightarrow \beta = -1$   
 richtig:  $|\underline{A}(j\omega)| = \frac{1}{\sqrt{2 - 2 \cos 2\pi f / f_a}} = \dots$
- S. 1089 2.Absatz: ... ergibt sich eine zu  $U_a$  proportionale Schleifenverstärkung.
- S. 1070  $G = \frac{A_D}{A_{Gl}} = \frac{U_a / U_D}{U_D / U_{Gl}} \Rightarrow G = \frac{A_D}{A_{Gl}} = \frac{U_a / U_D}{U_a / U_{Gl}} = \frac{U_{Gl}}{U_D}$
- S. 1128 Abb. 21.50: Gatter am Ausgang: NAND  $\Rightarrow$  UND  
 Abb. 21.50: Gatter: CMOS z.B. CD4011
- S. 1150 richtig:  $\underline{A}_R = - \left[ \frac{R_2}{R_1} + \frac{C_D}{C_I} + j\omega C_D R_2 + \frac{1}{j\omega C_I R_1} \right]$
- S. 1203 Gleichung:  $\frac{Z_W}{\Omega} = \frac{188,5\sqrt{\epsilon_r}}{\dots} \Rightarrow \frac{188,5/\sqrt{\epsilon_r}}{\dots}$
- S. 1316 oben:  $f_g = f_{ZF} + \frac{B_{ZF}}{2} < f_A \Rightarrow f_g = f_{ZF} + \frac{B_{ZF}}{2} < \frac{f_A}{2}$
- S. 1337 Gl. (26.21)  $Q_r = \sqrt{2k} \frac{B}{f_r} \Rightarrow Q_r = \sqrt{2k} \frac{f_r}{B}$
- S. 1550 Abb. 29.4.6 5. Zeile:  $U_{\text{eff}} = \frac{\hat{I}}{\sqrt{2}} \Rightarrow I_{\text{eff}} = \frac{\hat{I}}{\sqrt{2}}$
- S. 1568 Reihe E6: Wert 1.2 streichen