

errata1: Fehler der ersten Auflage

Seite 29, rechte Spalte, Zeile 8:
 ... aus der Tabelle 1.3 ... (statt Tabelle 1.2)

Seite 29, linke Spalte, vorletzte Textzeile:
 ... der U - I -Kennlinie ... (statt I - U -Kennlinie)

Seite 31, linke Spalte, letzte Gleichung des Beispiels 1.13

$$R_g = 1,856 \Omega \cdot [1 + \alpha_{20} \cdot 50 \text{ K} + \beta_{20} \cdot (50 \text{ K})^2] = 2,21 \Omega \text{ (statt } 1,8 \Omega \text{)}$$

Seite 31, rechte Spalte:
 In der Legende der Tabelle muss Leitfähigkeit (statt Leitwert) stehen.
 In der erste Zeile der Tabelle ist die Einheit von β_{20} falsch.
 Außerdem sind die Werte von Nickel und Platin falsch.

Seite 45, Zeile vor der Gl. (2.22):
 ... Schaltung des Beispiels 2.7: (statt 2.6)

Seite 51, 2. Zeile nach der ersten Gleichung im Beispiel 2.13:
 ... durch einen Kurzschluss. Dieser ... (statt Unterbrechung)

Seite 63, 3. Gleichung des Gleichungssystems:
 ... + G_5 (... (statt G_L))

Seite 66, rechte Spalte, Zeile 8:
 Der Bezugssinn von I_1 und I_3 zeigt ... (statt: Die Ströme I_1 und I_3 fließen)

Seite 96, 10. Zeile von unten:
 ... $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$... (statt $\text{Nd}_{12}\text{Fe}_{14}\text{B}$)

Seite 111, Zeile nach der 1. Gleichung im Beispiel 4.2:
 ... $u = \hat{u} t / (T/4)$... (statt ... $u = 4 \hat{u} t / (T/4)$...)

Seite 150, Anfang des Abschnitts 6.1.4 und Gl. (6.30):
 ... Sinusspannung $u = \dots$ (statt ... $u i = \dots$)
 ... = $\omega C \hat{u}$... (statt ... = $\omega L \hat{u}$...)

Tabelle 1.3 Leitfähigkeit und Temperaturkoeffizienten von Metallen (Auswahl)

Metall	γ_{20} $\frac{\text{S m}}{\text{mm}^2}$	α_{20} $\frac{10^{-3}}{\text{K}}$	β_{20} $\frac{10^{-6}}{\text{K}^2}$
Silber	63	3,8	0,7
Kupfer	56	3,92	0,6
Gold	44	4,0	0,5
Aluminium	35	3,77	1,3
Magnesium	22	3,9	1
Wolfram	18	4,1	1
Zink	16	3,7	2
Nickel	10,5	5,16	6,54
Platin	9,5	3,6	-0,54
Zinn	9,1	4,2	6
Blei	4,8	4,2	2
Neusilber	3,33	0,35	—
Manganin	2,32	0,02	—
Konstantan	2	-0,003	—
Ni80 Cr20	0,91	0,1	—
Neusilber:	Cu Ni17 Zn23		
Manganin:	Cu Mn12 Ni2		
Konstantan:	Cu Ni45 Mn1		
Chromnickel:	Ni80 Cr20		

Seite 158, erste Zeile des Beispiels 6.7:

... $C = 0,15 \mu\text{F}$... (statt $C = 1,5 \mu\text{F}$)

Seite 158, letzte Zeile des Beispiels 6.7:

$$\underline{S} = 0,085 \text{ VA} \angle -39,7^\circ = 65,45 \text{ mW} - j 54,28 \text{ mvar}$$

Seite 162, Bilder 6.17 und 6.18:

Die Ströme I_L und I_C müssen vertauscht werden.

Seite 163, linke Spalte, Zeile 5:

... des Parallelschwingkreises ... (statt Reihenschwingkreises)

Seite 163, Aufgabe 6.9:

... Leitwert $G = 11,3 \mu\text{S}$... (statt $G = 11,3 \text{ S}$)

Seite 163, Aufgabe 6.11, Zeilen 4 und 5:

... Stromüberhöhung ... (statt Spannungsüberhöhung)

Seite 166, letzte Zeile im Beispiel 6.11:

288,6 k Ω ... (statt 228,4 k Ω)

Seite 218, Gl. (8.11):

$u_L = \dots$ (statt $u_R =$)

Seite 274, zweite Zeile nach Gl. (11.17):

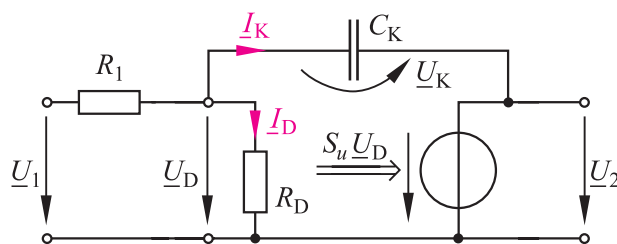
... wegen $I \approx I_C$... (statt $I_R \approx I_C$)

Seite 285, Bild 11.35:

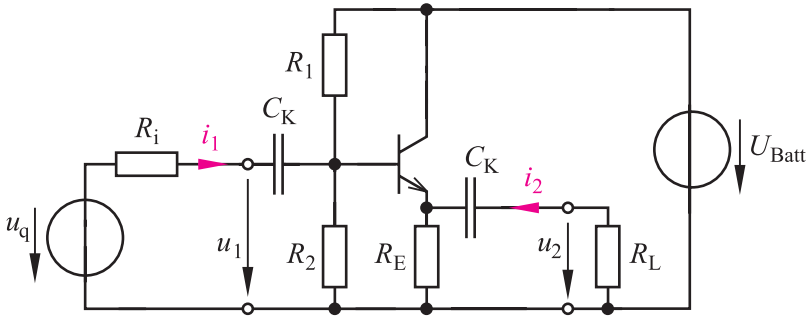
Die Parameterwerte für U_{GS} müssen halbiert werden.

Seite 305, Schaltung zum Beispiel 12.9:

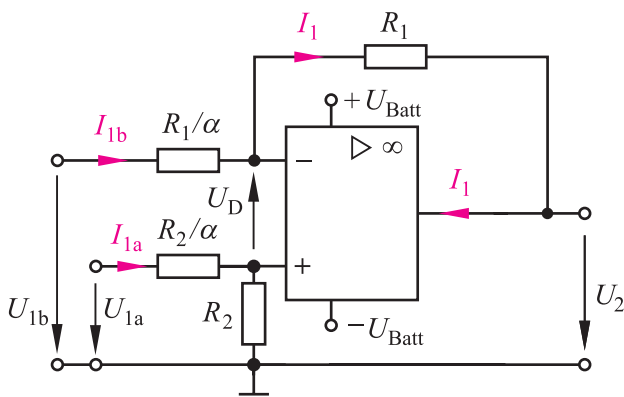
statt I_1 muss I_K stehen



Seite 315: Im Bild 12.28 muss der Lastzweig mit dem Emittor verbunden sein.



Seite 324: Im Bild 12.40 muss jedes Element auf der Eingangsseite eine Etage tiefer stehen.



Seite 339: Der Anfang des Abschnitts 13.5.2 muss lauten:
Die positive Platte des geladenen **Ni-Cd-Akkus** besteht aus Nickel(III)-oxidhydroxid NiOOH und die negative aus metallischem Cadmium. Bei Stromentnahme wird die positive Platte zu Ni(OH)_2 reduziert und die negative zu Cadmiumhydroxid Cd(OH)_2 oxidiert:

Seite 354, Lösung der Aufgabe 2.9: Statt der H -Parameter müssen Y -Parameter stehen.

Seite 355, Lösung der Aufgabe 3.3: $C = 0,556 \text{ pF}$ (statt $5,56 \text{ pF}$)

Seite 367, Lösung der Aufgabe 6.11, Zeilen 2 und 3:
... Stromüberhöhung ... (statt Spannungsüberhöhung)