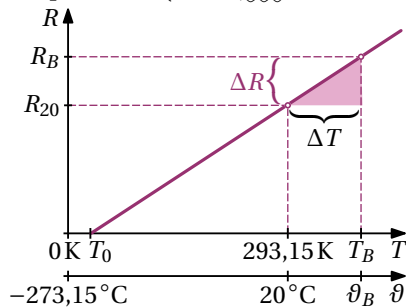


## ■ Errata zu Grundlagen der Elektrotechnik 1

Fehler sind durchgestrichen und durch wellenförmig unterstrichene Korrekturen ersetzt.

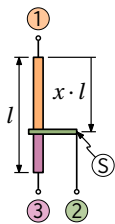
### 1 Gleichstrom

- Seite 32, Zahlenwertbeispiel 2.2, am Ende des zweiten Absatzes:  
... die Zeitänderung  $\Delta t = t_2 - t_1 = 20 \text{ min} - 0 \text{ min} = \frac{1}{3} \text{ h}$ .
- Seite 47, Gliederungspunkt **Widerstand**, Bildverweise: ... Bild 2.21b ~~a~~ den Buchstaben  $R$  ab. Es bleiben  $U$  oben und  $I$  unten stehen, genau so wie das auch in Bild 2.21 ~~c~~ mit ... (unterhalb des Bruchstrichs), siehe Bild 2.21 ~~e~~ b.
- Seite 79, Bild 2.47a: Auf den Temperaturachsen müssen die Kelvin-Temperatur  $T_A$  durch  $T_B$  und die Celsius-Temperatur  $\vartheta_A$  durch  $\vartheta_B$  ersetzt werden.



(a)

- Seite 83, Bild 2.50b: Die Maßlinie zur Länge  $l$  ist zu weit nach gezogen, sie sollte nur bis zur Unterkante des Widerstandssymbols reichen.

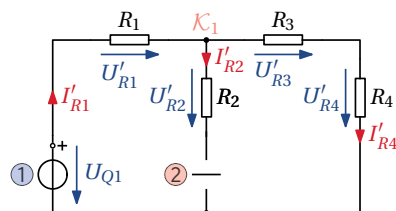


(b)

- Seite 95, zweiter Absatz: Falls wir nur mit absoluten Mengen ...
- Seite 111, Gleichung in der dritten Zeile:

$$U_a = \frac{R_a}{R_i + R_a} \cdot U_0 = \frac{34 \Omega}{16 \Omega + 34 \Omega} \cdot \underline{100,80 \text{ V}} = \underline{68,54,4 \text{ V}}$$

Seite 121, Bild 2.83b: Der Strom im mittleren Zweig heißt  $I'_{R2}$  statt  $I_{R2}$ .



(b)

### 2 Elektrisches Feld

- Seite 131, Gl. (3.3):

$$\vec{F} = Q \cdot \vec{E}$$

$$F = \varnothing |Q| \cdot E$$

- Seite 133, Zahlenwertbeispiel 3.1, Gleichung:

$$F = Q|Q| \cdot E = 10^{-6} \text{ C} \cdot 160 \cdot 10^3 \text{ V/m} = 0,16 \text{ N}$$

- Seite 137, blauer Kasten mit Ausrufezeichen: ...homogenes Magnetfeldelektrisches Feld ein.
- Seite 155, Gliederungspunkt **Homogenes Magnetfeldelektrisches Feld**.
- Seite 156, Bildunterschriften von Bild 3.17: (a) ...in einem homogenen Magnetfeldelektrischen Feld  $\vec{E}$ , ... (c) ... aus dem homogenen Magnetfeldelektrischen Feld entnommen ...

## 6 Magnetisches Feld

- Seite 183, dritter Aufzählungspunkt: ...Feld für die Umwandlung ...
- Seite 206, Zahlenwertbeispiel 6.6, zweite Zeile: ...  $b = 100 \text{ mm}$ , ...
- Seite 229, Bild 6.41a, Sprechblase links: Dem Durchtrittssinn  $\odot$  rechtswendig zugeordnete Umlaufspannung  $\dot{u}$
- Seite 230, vorletzter Absatz, erste Zeile: Bezogen auf Bild 6.39a bzw. Bild 6.40a besteht ...
- Seite 246, Kopplungskoeffizient, Gl. (6.63):

$$k = \frac{L_{12}}{\sqrt{L_{11} \cdot L_{22}}}$$

- Seite 250, Bild 6.55a: Der Strom  $\cancel{I}$  muss durch  $\tilde{i}$  ersetzt werden

