

Korrekturen von Fehlern in der zweiten Auflage:

- Seite 11, Formel 2.20: es fehlt zweimal „²“ in der Formel:
statt

$$\langle |\vec{E}| \rangle = \frac{1}{T} \int_0^T |E_0|^2 \cos^2(\omega t - \vec{k}\vec{r} + \varphi) dt = \frac{1}{2}|E_0|$$

lautet die Formel korrekt:

$$\langle |\vec{E}|^2 \rangle = \frac{1}{T} \int_0^T |E_0|^2 \cos^2(\omega t - \vec{k}\vec{r} + \varphi) dt = \frac{1}{2}|E_0|^2$$

- Seite 13, Zeile 4: statt „...periodische Feldverlauf $E(\vec{r}, t)$...“: „...periodische Feldverlauf $E(\vec{r}, t)$ mit Periode $T = 2\pi/\omega_0$...“
- Seite 159: Die Abbildung wurde unter nicht-idealen (d. h. nicht im Fraunhofer-Limit) Beugungsbedingungen gewonnen. Deshalb bitte die neue Abbildung 4.22 von der Homepage verwenden.
- Seite 186: in Gl 4.58 lautet korrekte Beziehung: $t_{kl} = 1 + r_{kl} = \dots$
- Seite 187: in Gl. 4.61 ist d zu streichen. Korrekt: $k_l = 2\pi n_l/\lambda$
- Seite 215: auf der rechten Seite ist das "-" Zeichen durch "+" zu ersetzen:

$$\frac{1}{q(z)} = \frac{z}{z^2 + z_0^2} + \frac{iz_0}{z^2 + z_0^2} = \frac{1}{R(z)} + i\frac{2}{kW(z)^2}$$

- Seite 216: Ebenfalls ersetzen von "-" Zeichen durch "+":

$$\frac{1}{q(z)} = \frac{1}{R(z)} + i\frac{2}{kW(z)^2} = \frac{1}{R(z)} + i\frac{\lambda}{\pi W(z)^2}$$

- Seite 222: Beachten Sie: Gl. 4.123 gilt in einem Medium mit $n = 1$.
- Seite 304 Mitte: statt ~~Beite~~ δv : Breite δv einfügen!