

Korrekturen von Fehlern in der ersten Auflage:

-
- Seite 13, Formel 2.20: es fehlt zweimal „²“ in der Formel:
statt

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

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, doppelter Vektorpfeil in nächster Formel nicht korrekt:
Formel lautet korrekt:

$$= |E_{oc}|^2 = 2\langle |\text{Re}(\vec{E}_c(\vec{r}, t))|^2 \rangle$$
- Seite 15, Zeile 4: statt „...periodische Feldverlauf $E(\vec{r}, t)$...“: „...
periodische Feldverlauf $E(\vec{r}, t)$ mit Periode $T = 2\pi/\omega_0$...“
- Seite 27, Index in Gl 2.55:

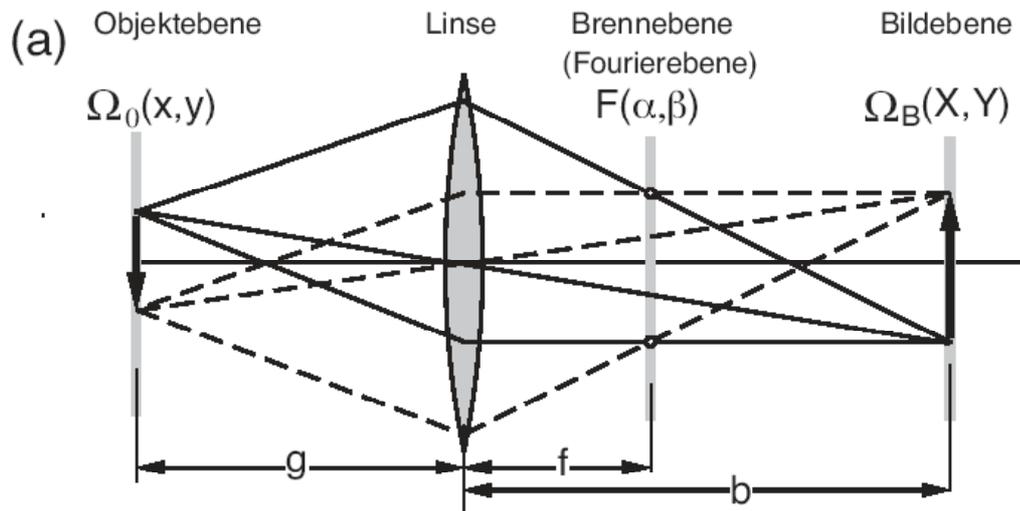
$$n^2(\lambda) = A + \sum_{j=1}^N \frac{B_j}{\lambda^2 - C_j^2}$$

- Seite 31, vierte Zeile nach Überschrift zu 2.3.1
... erfordert die Tangentialkomponente ... soll lauten:
... *erfordert die Stetigkeit der Tangentialkomponente* ...
- Seite 37, Text in der Bildunterschrift zu Bild 2.16 korrigiert zu:
erfolgt in Richtung \vec{k}_r keine Emission, da die Abstrahlung einem $(\sin^2 \vartheta)$ -Gesetz folgt (siehe Elektrizitätslehre). Das Reflexionsvermögen $R_{||}$ wird also null (b).
- Seite 123, vorletzte Zeile:
statt ... beobachteten Objektivs ...
korrekt ... *beobachteten Objektes* ...
- Seite 131, 7. Zeile von unten:
anstelle von ... der winzige Brechungsindex ...
korrekt ... *die geringe Abweichung des Brechungsindex vom Wert eins* ...
- Seite 170, 7. Zeile:
ersetzen von ... und so die Interferenzerscheinung zerstören...
durch ... *deren Überlagerung die Beobachtbarkeit der Interferenzerscheinung zerstört.* ...
- Seite 182: in Gl 4.58 lautet korrekte Beziehung: $t_{kl} = 1 + r_{kl} = \dots$
- Seite 183: in Gl. 4.61 ist d zu streichen. Korrekt: $k_l = 2\pi n_l/\lambda$

- Seite 184: in der Formel 4.69 fehlt auf den rechten Seiten der Brechungsindex n_g

$$T = \frac{I_{\text{trans.}}}{I_{\text{einf.}}} = \frac{n_g |E_g^+|^2}{|E_L^+|^2} = \frac{n_g |E_g^+|^2}{|(\vec{R}_G)_{11} E_g^+|^2} = \frac{n_g}{|(\vec{R}_G)_{11}|^2}$$

- Seite 199: Bild 4.54 a enthält verschobene Linie.



- Seite 217, letzter Abschnitt, 4. Zeile:
statt ... $q_1 = S_1 - iz_{02}$...
verwende: ... $q_1 = S_1 - iz_{01}$...
- Seite 261: Zahlenwert in Gl. 5.5 falsch: korrekt ist 1.27 statt 1.43
- Seite 277, 3. Zeile: intrinsisch
- Seite 291, 5. Zeile von unten: Radius der Erdbahn ($1.5 \cdot 10^8$ km)
- Seite 294, dritte Zeile von unten:
streiche: ... ~~wie in Bild 5.30 dargestellt~~ ...
- Seite 300 mitte: statt ~~Beite~~ δv Breite δv einfügen!
- Seite 314/5: In Gl. (6.16) und (6.17) ϕ_0 entfernen.
- Seite 315: Gl. (6.17) unteren Teil korrigieren:

$$\text{mit } \Omega(\theta) = \frac{2\pi c}{a \sin(\theta)}$$