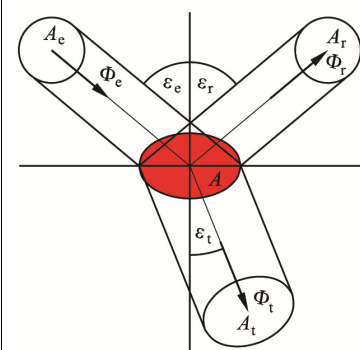


Errata

Bekannt gewordene Druckfehler in

Hering, Martin: Optik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, 1. Auflage, Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag, München 2017, ISBN 978-3-446-44281-8

Fundstelle	statt	sollte stehen
S. 49, 5. Zeile v. o.	Gegenstandsweite s_2	Bildweite s_2'
S. 50, Gl. (2.49) rechts	$s_F = -f' \left(1 - \frac{n_L - 1}{n_L} \cdot \frac{d}{r_2} \right)$	$s_F = -f' \left(1 + \frac{n_L - 1}{n_L} \cdot \frac{d}{r_2} \right)$
S. 78, letzter Absatz	... in die Linsen L_1 und L_2	... in die Linsen L_1 und L_3
S. 89, Bild zu Beisp. 2.22	Schnittweite nach rechts: s_{EP}	Schnittweite nach rechts: s_{AP}
S. 117, erste Gleichung	$e = \frac{f_1' + f_2'}{a}$	$e = \frac{f_1' + f_2'}{2}$
S. 160, 9. Zeile v. u.	0,5 mm bim Durchmesser	0,5 mm bis 5 mm Durchmesser
S. 168, Beisp. 3.8	1125 lx	1125 cd
S. 175, Bild 3.17 b)	Unendlich-Zeichen ans Ende der Ordinate verrutscht	am letzten linken Punkt der Mischgerade sollte das Unendlich-Zeichen stehen
S. 187. 3. Zeile v. u.	$\underline{E}(t) = \begin{pmatrix} 0 \\ \hat{E} e^{j90^\circ} \end{pmatrix} \cdot e^{j\omega t}$	$\underline{E}(t) = \begin{pmatrix} 0 \\ \hat{E} e^{j\varphi_y} \end{pmatrix} \cdot e^{j\omega t}$
S. 218, Bild 4.24	Grenzlinie zwischen den beiden Medien fehlt	

S. 221, Bild 4.27, rechts	Kurvenbeschriftung r_σ und r_π	ρ_σ und ρ_π
S. 242, zweite Formel	Genauer gesagt, muss die Differenz der Gangunterschiede folgender Ungleichung genügen: $\Delta_1 - \Delta_2 \ll \lambda / 2 .$	$\Delta_1 - \Delta_0 \ll \lambda / 2$
S. 312, Beisp. 4.43, vierte Zeile	Die überlagerten Wellen \hat{E}_R und \hat{E}_R	Die überlagerten Wellen \hat{E}_R und \hat{E}_O
S. 320, Beisp. 5.2	$d_{\text{Mond}} = 1,9 \text{ km}$ b) $3,2 \cdot 10^{10}$ Photonen c) 1750 Photonen	$d_{\text{Mond}} = 6,5 \text{ km}$ b) $2,7 \cdot 10^9$ Photonen c) 150 Photonen
S. 361, Bild 6.20	am obersten Bild: $m = 0,6$	$m = 0,06$
S. 377, Beisp. 7.1, 3. Z.	50 m	50 μm
S. 381, Gleichung (7.12)	$d = \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{2\pi n_1 \sqrt{\sin^2 \varepsilon - (n_2 / n_1)^2}}$	$d = \frac{1}{\gamma} = \frac{\lambda_0}{2\pi n_1 \sqrt{\sin^2 \varepsilon - (n_2 / n_1)^2}}$
S. 395, oberhalb Gl. (7.48)	$\Phi(l) = \Phi_0 \cdot 10^{-\alpha l / (10) \text{ dB}}$	$\Phi(l) = \Phi_0 \cdot 10^{-\alpha l / (10) \text{ dB}}$
S. 517, 739, 740	„Tiefenschärfe“	„Schärfentiefe“
S. 517, Bild 10.13		