

Detlefsen, J.; Siart, U.: *Grundlagen der Hochfrequenztechnik*.  
3. Auflage. München: Oldenbourg, 2009

Auf Seite 15:

$$\mathbf{B} = \mu_0(\mathbf{H} + \mathbf{M}) \quad (2.20)$$

Auf Seite 30:

Der Faktor  $\omega\mu/\beta$  heißt *Feldwellenwiderstand*  $Z_F$ .

Auf Seite 34/35:

$$\begin{aligned} \cos(\alpha + \beta) &= \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta \\ \frac{e_y(t)}{|E_y|} &= \cos(\omega t) \cos \delta - \sin(\omega t) \sin \delta \end{aligned} \quad (2.75b)$$

Auf Seite 37:

$$\tan(2\alpha) = \frac{2|E_x||E_y|}{|E_x|^2 - |E_y|^2} \cos \delta \quad (2.79a)$$

$$\sin(2\chi) = \frac{2|E_x||E_y|}{|E_x|^2 + |E_y|^2} \sin \delta. \quad (2.79b)$$

Auf Seite 73:

$$-2\beta\ell = -2\pi \cdot 2 \frac{\ell}{\lambda} \quad (3.60)$$

Auf Seite 121:

$$P_W = \frac{1}{2}|I|^2 \cdot R = \frac{1}{2} \left| \frac{U_0}{(R_i + R) + j(X_i + X)} \right|^2 \cdot R = \frac{1}{2} \cdot \frac{|U_0|^2 R}{(R_i + R)^2 + (X_i + X)^2} \quad (5.1)$$

Auf Seite 166:

$$z' = -x \cos \alpha + z \sin \alpha \quad (6.34c)$$

Auf Seite 209:

$$A_{\text{ges}} = |A| \cdot \frac{1 - e^{jn\delta}}{1 - e^{j\delta}} = |A| \cdot \frac{e^{jn\delta/2}}{e^{j\delta/2}} \left( \frac{e^{jn\delta/2} - e^{-jn\delta/2}}{e^{j\delta/2} - e^{-j\delta/2}} \right) = |A| e^{j\xi} \cdot \frac{\sin(n\delta/2)}{\sin(\delta/2)} \quad (7.49)$$

Auf Seite 241:

$$E_S = K \cdot \sqrt{\frac{\lambda_0}{2}} \cdot E_0 \cdot e^{-j\beta_0 r} \cdot \int_{a\sqrt{2/(r\lambda_0)}}^{\infty} e^{-j\frac{\pi}{2}u^2} du = K_* \cdot E_0 \cdot e^{-j\beta_0 r} \cdot \int_{ka}^{\infty} e^{-j\frac{\pi}{2}u^2} du. \quad (8.22)$$

Auf Seite 259:

$$r = \frac{\frac{1}{-G_n} - \frac{1}{G_L}}{\frac{1}{-G_n} + \frac{1}{G_L}} = \frac{G_L + G_n}{G_L - G_n} \quad (9.37)$$

Auf Seite 294:

$$f_{R2} < f_0 - \Delta f \quad (9.85b)$$

Auf Seite 342:

$$\sqrt{\frac{1}{T} \int_{t_1}^{t_1+T} \cos^2(\omega t + \varphi_u) dt} = \sqrt{\frac{1}{T} \left[ \frac{1}{2} t + \frac{1}{4\omega} \sin 2(\omega t + \varphi_u) \right]_{t_1}^{t_1+T}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \quad (B.22)$$