

Detlefsen, J. ; Siart, U.: *Grundlagen der Hochfrequenztechnik*.
2. Auflage. München : Oldenbourg, 2006

Auf Seite 14:

$$\vec{B} = \mu_0(\vec{H} + \vec{M}) \quad (2.18)$$

Auf Seite 17:

Metall	Leitfähigkeit κ (10^6S/m)	Metall	Leitfähigkeit κ (10^6S/m)	Metall	Leitfähigkeit κ (10^6S/m)
Quecksilber	1,04	Blei	4,8	Kalium	14,3
Aluminium	30	Eisen	10,2	Platin	10
Kupfer	58	Silber	62,5	Gold	41

Auf Seite 27 unten:

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

Auf Seite 48:

$$\frac{dU(z)}{dz} = -(R' + j\omega L') \cdot I(z) \quad (3.3a)$$

$$\frac{dI(z)}{dz} = -(G' + j\omega C') \cdot U(z), \quad (3.3b)$$

Auf Seite 56:

$$r_1 = \frac{U_r \cdot e^{+\gamma(-\ell)}}{U_h \cdot e^{-\gamma(-\ell)}} = r_2 \cdot e^{-2\gamma\ell} = r_2 \cdot e^{-2\alpha\ell} \cdot e^{-j2\beta\ell}. \quad (3.36)$$

Auf Seite 61 oben:

Die Zeiger $U(z)$ und $I(z)$ entstehen durch Überlagerung der Zeiger $U_h e^{-j\beta z}$ und $U_r e^{j\beta z}$ bzw. $I_h e^{-j\beta z}$ und $-I_r e^{j\beta z}$.

Auf Seite 113:

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

Auf Seite 153:

$$E_{y,\text{ges}} = E_h \cdot e^{-j\beta z} + E_r \cdot e^{+j\beta z} \quad (6.29a)$$

$$H_{\text{ges}} = \frac{E_h}{Z_{F0}} \cdot e^{-j\beta z} - \frac{E_r}{Z_{F0}} \cdot e^{+j\beta z} \quad (6.29b)$$

Auf Seite 224:

In Abb. 8.9 zeigt der Pfeil für zunehmendes ka in die falsche Richtung.