

Errata

Bekannt gewordene Druckfehler in:

Freyer, Ulrich: Nachrichten-Übertragungstechnik. Grundlagen, Komponenten, Verfahren und Anwendungen der Informations-, Kommunikations- und Medientechnik (7., neu bearbeitete Auflage), Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag, München 2017, ISBN 978-3-446-44211-5

Fundstelle	statt	muss es heißen
Seite 25, 6. Z. v. u.	Energie, Arbeit P	Energie, Arbeit W
Seite 28, Tabelle 2.1	<p>Leistungsdämpfungsfaktor</p> $D_P = \frac{P_2}{P_1}$ <p>Leistungsdämpfungspegel</p> $L_{P(A)} = 10 \cdot \lg \frac{P_2}{P_1} \text{ dB}$ <p>Spannungsdämpfungsfaktor</p> $D_U = \frac{U_2}{U_1}$ <p>Spannungsdämpfungspegel</p> $L_{U(A)} = 20 \cdot \lg \frac{U_2}{U_1} \text{ dB}$	<p>Leistungsdämpfungsfaktor</p> $D_P = \frac{P_1}{P_2}$ <p>Leistungsdämpfungspegel</p> $L_{P(A)} = 10 \cdot \lg \frac{P_1}{P_2} \text{ dB}$ <p>Spannungsdämpfungsfaktor</p> $D_U = \frac{U_1}{U_2}$ <p>Spannungsdämpfungspegel</p> $L_{U(A)} = 20 \cdot \lg \frac{U_1}{U_2} \text{ dB}$

Seite 43, Beispiel	$v_{\text{bit}} = 10 \text{ Mbit/s} = 10^{-7} \text{ bit/s}$ $T = 0,1 \text{ ms/bit}$ $0,1 \text{ ms} (= 100 \text{ ns})$	$v_{\text{bit}} = 10 \text{ Mbit/s} = 10^7 \text{ bit/s}$ $T = 0,1 \text{ } \mu\text{s/bit}$ $0,1 \text{ } \mu\text{s} (= 100 \text{ ns})$
Seite 47, Gl. (2.38)	$F \frac{\sigma_1}{\sigma_2} = \frac{\text{Rauschabstand am Eingang}}{\text{Rauschabstand am Ausgang}}$	$F = \frac{\text{Nutzsignal} - \text{Rauschsignal} - \text{Verhältnis am Eingang}}{\text{Nutzsignal} - \text{Rauschsignal} - \text{Verhältnis am Ausgang}}$
Seite 53, Bild 2.24 (Sägezahnförmige Wechselspannung mit Gleichspannungsanteil)	$u(t) = \frac{2}{\pi} \cdot \hat{u} \cdot \left(\sin(\omega \cdot t) - \frac{1}{2} \cdot \sin(2 \cdot \omega \cdot t) + \frac{1}{3} \cdot \sin(3 \cdot \omega \cdot t) - \frac{1}{4} \cdot \sin(4 \cdot \omega \cdot t) + \dots \right)$	$u(t) = \frac{\hat{u}}{2} - \frac{\hat{u}}{\pi} \cdot \left(\sin(\omega \cdot t) + \frac{1}{2} \cdot \sin(2 \cdot \omega \cdot t) + \frac{1}{3} \cdot \sin(3 \cdot \omega \cdot t) + \frac{1}{4} \cdot \sin(4 \cdot \omega \cdot t) + \dots \right)$
Seite 65, Gl. (2.58)	$D_B = \frac{U_2}{U_1}$	$D_B = \frac{U_1}{U_2}$
Seite 65, Gl. (2.60)	$a_B = 20 \cdot \lg \frac{U_2}{U_1} \text{ dB}$	$a_B = 20 \cdot \lg \frac{U_1}{U_2} \text{ dB}$
Seite 144, Gl. (2.96)	$CNR = \frac{C}{N_0 + 10 \cdot \lg \frac{B_{\text{Kanal}}}{\text{Hz}}} \text{ dB}$ mit $C = \text{Trägersignalpegel}$ und $N_0 = \text{Rauschsignaldichte}$	$CNR = 10 \cdot \lg \frac{C}{N_0 \cdot B} \text{ dB}$ mit $C = \text{Trägersignal (in W)}$ $N_0 = \text{Rauschleistungsdichte (in } \frac{\text{W}}{\text{Hz}} \text{)}$ $B = \text{Bandbreite (in Hz)}$

Fundstelle	Ergänzung
Seite 46, nach Gl. (2.34)	Die Rauschleistung pro Hertz wird auch als Rauschleistungsdichte N_0 bezeichnet.
Seite 46, linke Spalte, erster Textblock	Es handelt sich dann um den Rauschleistungsdichte-Pegel.

Letzte Aktualisierung am 4.12.2017