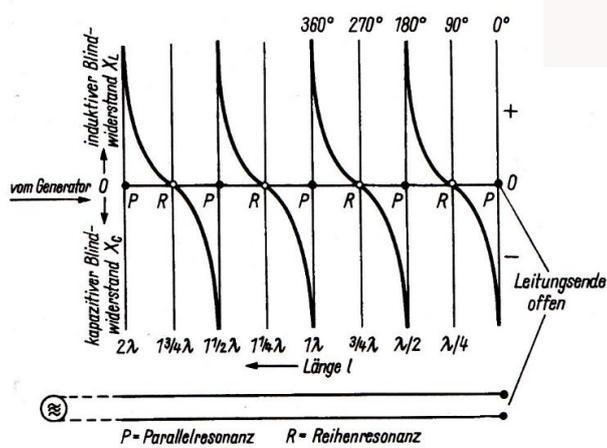
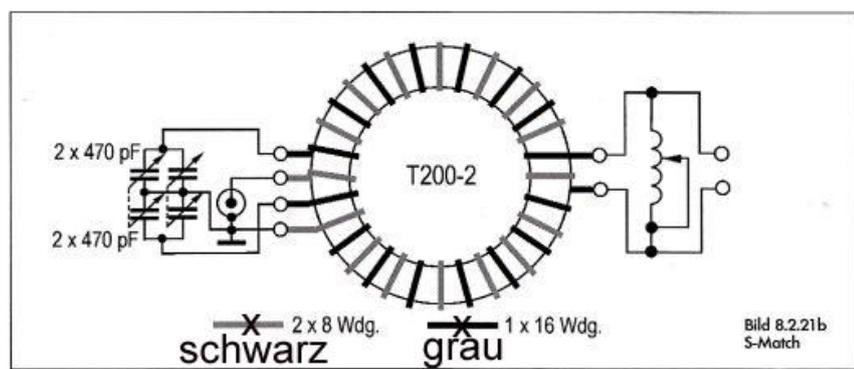
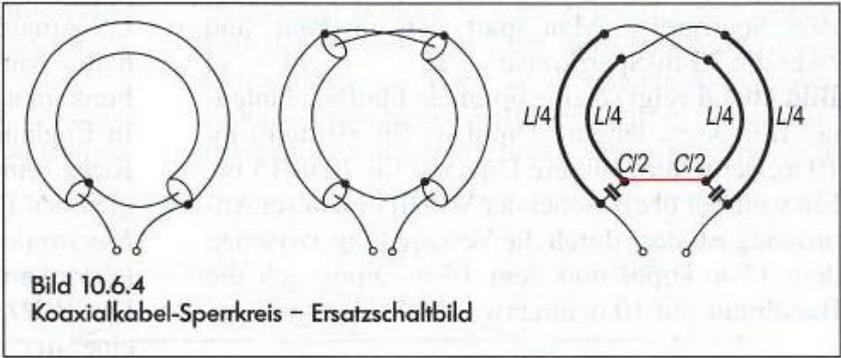


1
Fehlerberichtigung
Rothammels Antennenbuch
13. Auflage 2013

Seite im Buch	Fehler	Berichtigung
50	Formel 1.3.5	Formel wird aufgelöst in drei Formeln: $Z_0 = \sqrt{\frac{\mu_0}{\epsilon_0}} \quad (1.3.5a)$ $Z_0 \approx 376,730313 \, \Omega \quad (1.3.5b)$ (siehe S. 1424, Tab. 43.8.1) $Z_0/\Omega \approx 120 \cdot \pi \approx 376,73 \approx 377 \quad (1.3.5c)$
51	Tabelle 1.1	Tabellenkopf rechte Spalte 2. Zeile löschen: ☒
52	Tabelle 1.2	Tabellenkopf rechte Spalte 2. Zeile löschen: ☒
102	Text rechte Spalte, vorletzter Absatz von 4.1	$l < 0,2\lambda$ (bzw. $h < 0,1\lambda$) statt $l < 0,7\lambda$ (bzw. $h < 0,35\lambda$)
160	Bild 5.8.9	Bild muss ausgetauscht werden:  <p style="text-align: right;">Bild 5.8.9 Verlauf des Scheinwiderstandes einer am Ende offenen Leitung als Funktion der Leitungslänge</p>
174	Text rechte Spalte, unterste Zeile	X_p statt X_s Ω Ω
175	Bild 6.3.2a)	Längsinduktivität 0,253 μH statt 0,254 μH
242	Bild 8.2.21b	Bild muss korrigiert werden:  <p style="text-align: right;">Bild 8.2.21b S-Match</p>

		<p>dBm dB (mW) Leistungspegel bezogen auf 1 Milliwatt an 50 Ohm (HF) oder 600 Ohm (NF)</p> <p>dBm⁻¹ dB (m⁻¹) Dezibel bezogen auf den Reziprokwert von Meter (Antennenfaktormessung)</p> <p>dBm/Hz dBm pro Hz Spektraler Leistungspegel bezogen auf 1 Hertz</p> <p>dBmV dB (mV) Spannungspegel bezogen auf 1 Millivolt an 75 Ohm</p> <p>dBq dB (quarterwave) Antennengewinn bezogen auf Viertelwellenantenne</p> <p>dBr dB (relative) relative Differenz z.B. bei Filterkurven</p> <p>dBrn dB (relative noise) Dezibel über dem Bezugsrauschen</p> <p>dBsm dB (sm), dB(m²) Radarquerschnittspegel bezogen auf 1 Quadratmeter</p> <p>dBu dB (0,775V) Spannungspegel bezogen auf ≈ 0,775 Volt an 600 Ohm</p> <p>dBuV dB (uV) Spannungspegel bezogen auf 1 Mikrovolt</p> <p>dBuV/m dB (uV/m) Feldstärkepegel bezogen auf 1 Mikrovolt/Meter</p> <p>dBv dB (0,775V) Spannungspegel bezogen auf ≈ 0,775 Volt an 600 Ohm</p> <p>dBV dB (V) Spannungspegel bezogen auf 1 Volt</p> <p>dBW dB (W) Leistungspegel bezogen auf 1 Watt</p> <p>dBμ dB (μV/m) Feldstärkepegel bezogen auf 1 Mikrovolt/Meter</p> <p>dBμV dB (μV) Spannungspegel bezogen auf 1 Mikrovolt</p> <p>dBμV/m dB (μV/m) Feldstärkepegel bezogen auf 1 Mikrovolt/Meter</p>
1432	zusätzliche Tabelle	<p>als zusätzliche Seite wird „Tabelle 43.11 Schreibweisen“ eingefügt:</p> <p>Tabelle 43.11 Schreibweisen Die Schreibweise im Antennenbuch entspricht der in neueren technischen Fachbüchern.</p> <p>Normalschrift (recte = gerade) Einheiten, z.B.: V (Volt), H (Henry), Hz (Hertz), Ω (Ohm), m (Meter) Untereinheiten, z.B.: cm (Zentimeter), mm (Millimeter), kΩ (Kilohm), pF (Picofarad), μH (Mikrohenry), dB (Dezibel), MHz (Megahertz)</p> <p>Zahlen, z.B.: 100, ½, -2, 10², K₂ (auch Exponenten und Indizes)</p> <p>Mathematische Konstanten, z.B.: π (Pi = 3,1415...), e (Basis des nat. Log. = 2,7183...), j (Quadratwurzel aus -1)</p> <p>Feste Funktionen, z.B.: sin (Sinus), tan (Tangens), Re (Realteil), lg (dekad. Logarithmus), ln (natürl. Log.)</p> <p>Spezialoperatoren, z.B.: Σ (Summe), Δ (Differenz), ∇ (Nabla), rot (Rotor), div (Divergenz)</p> <p>Gleichungsnummern: in runder Klammer, z.B. (4.2.2)</p> <p>Literaturhinweise: in eckiger Klammer, z.B. [1.5]</p> <p>Bezugsquellenhinweise: in schrägen Strichen, z.B. /1/</p> <p>Magazine: QST, CQ</p> <p>Normalschrift fett Überschriften, z.B.: 4.7.1 Strahlungsleistungen Bildnummer im Text, z.B.: Bild 7.1.1 Tabellennummer im Text, z.B.: Tabelle 9.1</p> <p>Schrägschrift (kursiv = geneigt) Physikalische Größen, z.B.: <i>U</i> (Spannung), <i>Q</i> (Ladung), <i>R</i> (Reaktanz) (Variable) <i>L</i> (Länge), <i>D</i> (Durchmesser), <i>f</i> (Frequenz), <i>λ</i> (Wellenlänge) [auch kursiv als Einheit]</p> <p>Physikalische Konstanten, z.B.: <i>c</i> (Lichtgeschwindigkeit), <i>ε</i> (Permittivität), <i>μ</i> (Permeabilität), <i>Z</i>₀ (Feldwellenwiderstand)</p> <p>Koordinaten, z.B.: <i>r</i> (Kugelradius), <i>ϑ</i> (Zenitwinkel), <i>φ</i> (Azimutwinkel)</p> <p>Freie Funktionen, z.B.: <i>f(x)</i> (Funktion von x)</p> <p>Eigennamen, z.B.: <i>Maxwell</i>, <i>Hertz</i>, <i>Faraday</i>, <i>Windom</i></p> <p>Rufzeichen, z.B.: <i>DL1BU</i>, <i>G5RV</i>, <i>W3DZZ</i></p> <p>Organisationen, z.B.: <i>ARRL</i>, <i>CCIR</i>, <i>DARC</i>, <i>ITU</i></p> <p>Firmen, z.B.: <i>Rohde & Schwarz</i>, <i>Kathrein</i></p> <p>Schrägschrift fett Vektoren, z.B.: <i>E</i> oder <i>e</i> (Elektrische Feldstärke), <i>H</i> oder <i>h</i> (Magnetische Feldstärke), <i>D</i> oder <i>d</i> (Elektrische Flussdichte), <i>B</i> oder <i>b</i> (Magnetische Flussdichte)</p> <p>Schrägschrift unterstrichen Komplexe Größen, z.B.: <u>Z</u> (Komplexer Widerstand = Impedanz), <u>Y</u> (Komplexer Leitwert = Admittanz)</p>
1433	rechte Spalte, unter Computerschreibweisen	<p>an zwei Textstellen sind Exponent bzw. Index nicht gekennzeichnet:</p> <p>Computerschreibweisen $x^2 = x^2$ $x_2 = x_2$</p>

Im Nachdruck der 13. Auflage (Druckmarge 2014) sind o.g. Fehler bereits korrigiert worden.

Seite im Buch	Fehler	Berichtigung
212	Text rechte Spalte, etwas unter der Mitte	Text muss geändert werden: In [4.10b] beschreiben H. Nussbaum, DJ1UGA, und R. Müller, DM2CMB, Messungen mit einem Netzwerktester von einer wildgewickelten und einer sauber gewickelten Kabeldrossel als Beispiele.
225	[4.10b]	Neuer Text: <i>Nussbaum, H.; Müller, R.: HF-Messungen mit dem Netzwerktester. Box 73 Amateurfunkservice, Berlin, 2011, S. 116-117</i>
317	Bild 10.6.4	Bild muss korrigiert werden: <div style="text-align: center;">  <p style="text-align: center;">Bild 10.6.4 Koaxialkabel-Sperrkreis – Ersatzschaltbild</p> </div>