

Inhalt

Vorwort	8
Was heißt „Genauigkeit“?	9
1. Fehler, bezogen auf den Bereichsendwert.	10
2. Fehler, bezogen auf den Meßwert.	10
3. Digitalisierungsfehler.	10
Ein „Alter Hut“ mit neuen Federn	12
Innere Widerstände	14
Vor- und Nebenwiderstände	16
Ohmmeter – Tips und Tricks	20
Der Digitalzähler	23
Signal-Aufbereitung	23
Zählgatter	24
Zählkette	24
Anzeige	24
Zeitbasis	24
Auflösung gegen Meßzeit – Ein Dilemma?	26
Frequenzmesser – Wenn der Meßbereich nicht reicht	28
Hochstabil und genau – ein Frequenznormal	32
Rauschen – eine Haßliebe	37
Rauschen und Grenzempfindlichkeit	39
SINAD – Die „brauchbare“ Empfindlichkeit	42
Das berauschte Universalgenie	44
Die Rauschbrücke in Aktion	47
Messung von Kapazitäten und Induktivitäten	47
Messung der Parallel-Resonanz	48
Messungen an Antennen	49
Herstellen von Anpaß- und Umwegleitungen	51
Signal-Analyse	53
Phantome	61
Spiegelfrequenzen	61
ZF-Durchschlag	62
Intermodulation	62
Oberwellenmischung	62
Ein Notbehelf – Der Spektrumsanalysator des „Armen Mannes“	63

Geistersignale	64
Alle Vögel sind schon da – „Birdies“	69
Stehende und laufende Wellen	73
Reflektometer in der Praxis	79
Reflexionen und Leistungen – Eine Legende wird enttarnt	82
Quotienten-Meßzusatz	84
Senderabgleich – einfach gemacht	88
FM-Hub mal anders gemessen	91
Halbleiter testen und selektieren	94
Meßbrücke – „zweckentfremdet“ (?)	98
Winkelzüge	101
Universal-Filter/Generator	104
Potentiometer und Drehkondensatoren – Variationsbereich einschränken	111
Dämpfungsglieder	113
Fourier-Reihen und Spektren	115
Stichwortverzeichnis	117
Literaturverzeichnis	119