

Inhaltsverzeichnis (Band 1)

Vorwort	5
Sicherheitshinweise	10
Teil 1: Demontage und Generalreinigung	
1.01 Allgemeine Hinweise zum Teil 1	13
1.02 Es kann losgehen – ein Blick hinter die Rückwand	14
1.03 Der Ausbau des Chassis	17
1.04 Glück und Glas ...	21
1.05 Weitere Reinigung	23
1.06 Gute Kontakte	28
1.07 Der Skalenantrieb	33
1.08 Eine abschließende Durchsicht	38
1.09 Das Gehäuse	41
1.10 Zusammenbau und Inbetriebnahme	47
1.11 Typische Merkmale der Radios aus den 50er Jahren	52
Teil 2: Störungsursachen und deren Behebung	
2.01 Allgemeine Hinweise zum Teil 2	56
2.02 Nichts geht mehr	58
2.03 Vorsicht, Hochspannung!	62
2.04 Ein Beispiel für die Röhrenbestückung	65
2.05 Hochfrequenz (Hf) und Niederfrequenz (Nf)	67
2.06 Es brummt	72
2.07 Kleine Antennenkunde	74
2.08 Strom und Spannung	76
2.09 Bauteile: Theorie und Tips	81
2.09.1 Spulen	81
2.09.2 Bandfilter	82
2.09.3 Widerstände	83
2.09.4 Potentiometer	84
2.09.5 Kondensatoren	84
2.09.6 Drehkondensatoren	86
2.09.7 Trimmer (-Kondensatoren)	87
2.09.8 Gleichrichter	87
2.09.9 Röhren	88
2.09.10 Lautsprecher	88
2.09.11 Übertrager	90
2.10 Abgleicharbeiten mit einfachen Mitteln	91
2.11 Entwicklungsgeschichte und Datierung	94
Teil 3: Grundlagen	
3.01 Der Überlagerungsempfänger	96
3.02 Der Nf- Verstärker und Klangregelnetzwerke	100
3.03 Der Zf- Verstärker	106
3.04 In die Röhre schauen – ECC85 im UKW- Tuner	110
3.05 Die Mischstufe	112
3.06 Der Oszillator	114
3.07 Der Ratiometektor	115
3.08 Gleichrichterschaltungen im Netzteil	117
3.09 Maßeinheiten und Formeln – Messen für Anfänger	120
3.10 Der vollständige Stromlaufplan (<i>Schaltbild</i>)	126

Teil 4: Checklisten

4.01	... für den Kauf auf dem Flohmarkt	130
4.02	... für elektrische Funktionen	135
4.03	Fehlersuche und Störungsbilder nach Stichworten	137

Teil 5: Für Fortgeschrittene

5.01	Welche Messgeräte?	141
5.02	Rundfunkempfänger- Abgleichverfahren	145
5.03	Selbstbau eines einfachen Wobblers	151
5.04	Schaltungsanalyse im HF- Bereich: Die Vorstufe	157

Teil 6: Technische Besonderheiten

6.01	Automatischer Sendersuchlauf (SABA)	160
6.02	Der Syntektor (KÖRTING)	166
6.03	Die eisenlose Endstufe (PHILIPS)	167
6.04	Motorsteuerung und Stationsselektor (PHILIPS und GRUNDIG)	169
6.05	Zusätzliche Verstärkerstufen im Hochfrequenzteil	173
6.06	Das Tefi Schallbandsystem	174

Teil 7: Detaillierte Anleitungen

7.01	Netzschalterersatz	177
7.02	Gleichrichterersatz	178
7.03	Ersatz von Elektrolytkondensatoren	181
7.04	Kondensatoren: Tauschen oder nicht tauschen?	183
7.05	Ersatz von Kupplungsbelägen	187
7.06	Reparatur eines elektrostatischen Lautsprechers	188
7.07	Beispielhafte Reparaturfälle	189
7.08	Totalsanierung – ein Beispiel	197
7.09	Neulackierung eines Holzgehäuses	200

Anhang 1: Begriffe und Abkürzungen	202
Anhang 2: Bezugsquellen	209
Anhang 3: Literaturhinweise	212
Anhang 4: Leserstimmen	214