

	Seite		Seite
1. Grundsätzliches . . . . .	6	19. Fehler an	
2. Ausrüstung . . . . .	9	Überlagerungsempfängern . . . . .	35
Meßinstrumente . . . . .	9	a) ZF-Verstimmung . . . . .	36
Prüfinstrumente . . . . .	10	b) Oszillator-Verstimmung . . . . .	36
3. Vom Löten . . . . .	11	c) Der Oszillator schwingt nicht. . . . .	37
4. Widerstände . . . . .	13	d) Vorkreisverstimmung . . . . .	38
5. Kondensatoren . . . . .	14	e) Verstimmungen im allgemeinen . . . . .	38
6. Der Wellenschalter . . . . .	16	f) Starke Dämpfung . . . . .	39
7. Der Drehkondensator . . . . .	16	g) Der Schwundausgleich . . . . .	39
8. Der Skalenantrieb . . . . .	17	20. Welche Bedingungen	
9. Der Lautsprecher . . . . .	18	müssen erfüllt sein, damit eine	
a) Justierung von Freischwingern . . . . .	18	Röhre arbeitet? . . . . .	39
b) Zentrierung von dynamischen Laut-		21. Welche Bedingungen	
sprechern . . . . .	19	müssen erfüllt sein, damit ein	
c) Reinigung des Luftspaltes . . . . .	19	Schwingungskreis arbeitet? . . . . .	42
d) Anpassung der Feldwicklung . . . . .	20	22. Ersatz nicht mehr lieferbarer	
10. Das Adapter (Zwischensockel) . . . . .	21	Teile . . . . .	43
11. Verzerrungen . . . . .	23	23. Umschaltung auf datenmäßig	
12. Heulen, Pfeifen . . . . .	26	ähnliche Röhren . . . . .	48
13. Brummen . . . . .	26	a) Umschaltung von älteren auf neue	
a) Netzbrumm . . . . .	26	Röhren . . . . .	49
b) Modulationsbrumm . . . . .	27	b) Umschaltung von Gleichrichterröhren	50
c) Weitere Brummstörungen . . . . .	28	c) Besondere Fälle . . . . .	56
14. Prasseln . . . . .	28	d) Umschaltung ausländischer Geräte . . . . .	57
15. Klirren . . . . .	29	e) Die P2000 im DKE . . . . .	59
16. Fehler an der Rückkopplung . . . . .	29	f) Umbau von Wechselstromgeräten auf	
a) Fehlende Rückkopplung . . . . .	29	Allstrom . . . . .	60
b) Zu starke Rückkopplung . . . . .	30	g) Umbau von Gleichstromgeräten auf	
17. Zeitweise auftretende Fehler . . . . .	30	Allstrom . . . . .	62
18. Kurzschluß im Netzteil . . . . .	30	24. Anschluß des Gerätes . . . . .	62
		25. Reihenfolge bei der Fehlersuche	63
		26. Planmäßige Fehlersuche . . . . .	67
		(Beispiele: VEW, VEG, DKE GW, T 644 W)	

<b>27. Abgleichanweisung</b> . . . . .	78
<b>28. Prüfung mit Hilfe des aperiodischen Verstärkers</b>	81
Telefunken T 975 GW . . . . .	82
<b>29. Die Praxis verrät: Hier nicht lange suchen</b> . . . .	84
VE 301 GW, VE 301 W Dyn . . . . .	85
VE 301 Wn . . . . .	86
Blaupunkt 4 GW 67 K . . . . .	87
Blaupunkt 4 W 6 . . . . .	88
Lorenz 338 W . . . . .	90
Lorenz 338 GW . . . . .	91
Lorenz München K 34 W . . . . .	93
Lorenz 200/38 W . . . . .	94
Lorenz 200/38 GW . . . . .	96
Lorenz Supercelohet senior W . . . . .	98
Brandt Columbus 107 W . . . . .	100
Brandt Jubilar 40 WK . . . . .	101
Seibt 334 W . . . . .	102
Loewe Opta 638 GW . . . . .	104
Loewe Ratsherr GW . . . . .	106
Siemens 76 W . . . . .	107
Schaub Weltsuper 34 W . . . . .	108
Schaub Weltsuper 35 W . . . . .	110
Schaub Junior All . . . . .	112
Schaub Baden All . . . . .	113
Telefunken T 127 WLK . . . . .	114
Telefunken T 330 WL . . . . .	115
Telefunken T 644 W . . . . .	116
Telefunken T 332 WLK . . . . .	118
Telefunken T 653 WL . . . . .	120
Inhaltsangabe des I. und III. Teiles . . . . .	122

**30. Schaltbilder**

**I. Gemeinschaftsempfänger**

Aufstellung der Gemeinschaftsempfänger . . . . .	125
VE 301 W . . . . .	129
VE 301 G . . . . .	130
VE 301 B . . . . .	131
VE 301 B 2 . . . . .	132
VE 301 Wn . . . . .	133
VE 301 GW . . . . .	134
VE 301 Dyn W . . . . .	135
VE 301 Dyn GW . . . . .	136
DKE 1938 . . . . .	137
DKE 38 B . . . . .	138
Deutscher Olympiakoffer DO 37 . . . . .	139
DAF 1011 . . . . .	140

**II. Neuproduktion 1946-1948**

Aufstellung der Neuproduktion . . . . .	145
Blaupunkt LV 15 . . . . .	155
Blaupunkt 3 W 145/6 . . . . .	156
Blaupunkt 4 GW 646 . . . . .	158
Blaupunkt 8 W 748 . . . . .	160
Elmug Alfa WL 4513 W . . . . .	164
Funkstrahl Zaunkönig W 45 . . . . .	165
Huth 12 P 2c . . . . .	166
Lorenz 6647 GW . . . . .	168
Lorenz Landshut GW 4/6 . . . . .	170
Minerva Belvedere . . . . .	172
Opta 547 W . . . . .	176
Philips RA 4 U . . . . .	178
Philips RA 148 U . . . . .	180
Ruwel Junior 126 U . . . . .	182
Schlaak 136 W/GW . . . . .	183
Schlaak Romanze . . . . .	184
Siemens SB 260 GW . . . . .	185
Siemens 52 W/522 W . . . . .	186
Stern Radio 65 W 370 632/AD 1 . . . . .	188
Stern Radio 9 R 81 . . . . .	190
Telefunken 1345 GWK . . . . .	194
Telefunken T 4347 GWK . . . . .	195
Telefunken 6445 GWK Ausf. G . . . . .	196
Telefunken T 6446 GWK . . . . .	198
Waldschmidt Titan 2 . . . . .	200
Wega 246 GW . . . . .	203

**31. Schaltsymbole der HF-Technik**

205

**32. Kennzeichnung von Einzelteilen**

207

I. Widerstände und Kondensatoren . . . . .	207
II. Spulensätze und NF-Transformatoren . . . . .	211
III. Ausgangsübertrager und Lautsprecher . . . . .	212
IV. Netztransformatoren . . . . .	212
V. Schaltdrähte . . . . .	213

**33. Röhrendaten**

215

I. Deutsche Röhren . . . . .	217
II. Kommerzielle und ausländische Röhren . . . . .	224
III. Gleichrichter-Röhren . . . . .	225

**34. Stromregelröhren**

226

**35. Formeln und Nomogramme**

227

**36. Tabellen**

I. Gemeinschafts-Lautsprecher . . . . .	235
II. Vorsatzbezeichnungen . . . . .	236
III. Umrechnung von Kapazitäten . . . . .	236
IV. Umrechnung von Induktivitäten . . . . .	236
V. Dielektrizitätskonstanten . . . . .	236
VI. Strom- und Leistungsaufnahme der Empfänger . . . . .	237
VII. Wechselstromwiderstände von Kondensatoren . . . . .	238
VIII. Umrechnung: Frequenz in Wellenlänge und umgekehrt . . . . .	239
IX. Tabelle $L \cdot C = f(f)$ . . . . .	240
X. Tabelle $L \cdot C = f(f)$ . . . . .	241
XI. Drahttabelle für Cu-L-Drähte . . . . .	243
XII. Vor- und Nebenwiderstände für Spannungs- und Strommesser . . . . .	244
XIII. Fachzeichnungen deutsch - russisch - englisch - französisch . . . . .	247
XIV. Griechisches Alphabet . . . . .	251
XV. Russisches Alphabet . . . . .	252

**37. Die Reparaturkarte**

253

Muster einer Reparaturkarte . . . . .	254
Reparaturkartenschlüssel . . . . .	256
Muster einer Reparatur-Rechnung . . . . .	257

**38. Sachregister**

259