



Service-Schaltbild des Loewe-Opta-Superherts 4651 W mit Röhrenmeßdaten und Einzelteilwerten

## Abgleichvorschrift

### A. Abgleich UKW-Bereich

1. Eintrimmen der Zf-Filter nach Resonanzkurvenschreiber, mittlere Frequenz 10,7 MHz
2. Eichung des Oszillators durch Zusammen- bzw. Auseinanderbiegen der Oszillatorspule; Eichfrequenz 90 MHz
3. Vorkreis auf Maximum einstellen (90 MHz). Eichung bei 87 und 100 MHz kontrollieren

### B. Abgleich Mittelwellenbereich

1. Abgleich der Zwischenfrequenz (nach Resonanzkurvenschreiber 473 kHz)
  2. Abgleich des Oszillatorkreises 550 kHz "L"-Abgleich und 1500 kHz "C"-Abgleich
- C. Kurzwellenabgleich**  
Auf 6 MHz mittels Vorkreis und Oszillator. "L" Eichung bei 20 MHz kontrollieren.
- D. Langwellenabgleich**  
Oszillator und Vorkreis auf 250 kHz mittels "L" bei 150 und 400 kHz kontrollieren.

## Service - Werte

### 1. Hf- und Zf-Spulen

Position	Spule	Selbst-indukt.	Gleichstrom-widerstand-Ω	Windg.	Draht
Antennenkreis	UKW	—	—	1 1/2...2	0,5 Cu, Isyntha-isoliert
	KW	14 μH	1,4	35	0,15 CuLS
	MW	0,95 mH	37	320	0,09 CuLS
	LW	4,5 mH	78	700	0,09 CuLS
Vorkreis	UKW	—	—	ca. 3	1,5 Cu, versilbert
	KW	1,3 μH	0,08	7 1/2	0,3 CuLS
	MW	180 μH	1,84	93	20×0,05 CuLS
	LW	1,8 mH	37	320	0,09 CuLS
Oszillatorkreis	UKW	—	—	5..6	1,5 Cu, versilbert
	KW	1 μH	0,07	6	0,3 CuLS
	MW	90 μH	2,9	71	0,15 CuLS
	LW	215 μH	6,8	145	0,15 CuLS
Rückkopplgskreis	KW	2 μH	0,8	ca. 6	0,09 CuLS
AM-Zf-Kreise (473 kHz)	Primär	0,9 mH	5,7	2×129	20×0,05 CuLS
	Sekundär	0,9 mH	5,7	2×129	20×0,05 CuLS
FM-Zf-Kreise (10,7 MHz)	Primär	5,8 μH	0,6	16	0,15 CuLS
	Sekundär	5,8 μH	0,6	16	0,15 CuLS
	Kopplg.	0,7 μH	0,2	6	0,15 CuLS
Zf-Saugkreis	—	0,9 mH	5,8	ca. 240	20×0,05 CuLS
9-kHz-Sperre	—	121 mH	219	3100	0,12 CuL

### 2. Nf-Teil

Ausgangsübertrager	Primär	22 H	470	2×2200	0,15 CuL
	Sekundär	11 mH	0,5	100	0,7 CuL

### 3. Netzteil

Siebdrossel	—	17 H	245	4000	0,2 CuL
Netztransformatormotor	prim.	0...110 V	5,67	425	0,45 CuL
	sek.	110...127 V	0,96	67	67
127...150 V		3,5	88	88	0,3 CuL
150...220 V		11,2	270	270	0,3 CuL
220...240 V		3,3	77	77	0,3 CuL
0...250 V		170	1065	1065	0,14 CuL
250...0 V		184	1065	1065	0,14 CuL
	6,3 V	0,14	28	28	1,0 CuL
	4 V	0,18	16	16	0,6 CuL