

LOEWE OPTA „Atlas 53“ 1953 WF Technische Daten

Stromart: Wechselstrom
 Spannung: 110/127/150/220 V
 Leistungsaufnahme bei 220 V: ca. 70 W
 Röhrenbestückung: EF 80, ECH 81, 3x EF 41, EABC 80, EL 12, EM 4.
 Netzgleichrichter: Trockengleichrichter AEG B 250 C140
 Sicherungen: 110/127 V 12A, 150/220 V Q6A 5x20 mm
 Skalenlampen: 2x 6,37 V 0,3 A zyl.
 Tasten: 9; davon 5 Bereichstasten - 1 Taste „AUS“ - 3 Klangregister
 Zahl der Kreise: AM 8, FM 11; abstimbar AM 2, FM 2
 Wellenbereiche: UKW, KW, MW, LW, TA.
 UKW: 86 - 100 MHz
 KW: 1,3 - 51,7 m
 MW: 510 - 1640 kHz
 LW: 148 - 410 kHz
 Empfindlichkeit: in μV an Ant. Buchse b. 50 mW Ausgang
 KW 6, MW 5, LW 10 UKW 0,6 μV bei 12,5 kHz Hub an 300 Ohm
 Bandspreizung: KW-Lupe
 Trennschärfe bei 1 MHz: 1:1000
 Spiegelwellenselektion: KW 1:20; MW und LW durch Ausspeilung 1:100 000
 Zwischenfrequenz: AM 473 (464) kHz, FM 10,7 MHz
 ZF-Kreise: AM 6, FM 8
 Bandbreite in kHz: Taste „TIEF“ gedrückt 4,5 kHz, Taste „HOCH“ gedrückt 11 kHz, FM 180 kHz
 ZF-Saug-Kreis: AM 473 (464) kHz,
 FM Empfangsgleichrichter: Ratio-Detektor
 Zeitkonstante der Regelspannung: 0,05 sec

Wirkung des Schwundausgleichs: AM auf 4 Röhren, FM auf 3 Röhren.
 Abstimmmanzeige: EM 4
 Tonabnehmerempfindlichkeit: 10 mV für 50 mW bei 1000 Hz
 Lautstärkeregler: gehörig richtig
 Klangfarbenreglung: durch Potentiometer und 3 Klangregistertasten
 Gegenkopplung: 1. Bässe Stromgegenkoppl. fest, 1. Höhen Spannungsgegenkoppl. regelbar.
 Ausgangsleistung in W für 10% Klirrfaktor: 6 W
 Lautsprecher-System: 2x NT 3 - Durchmesser: je 22 cm
 -Belastbarkeit: je 6 W -Impedanz: 7 Ohm
 -Membran: Nawi
 Anschluß für 2. Lautsprecher (Impedanz): 6-8 Ohm und 4000 Ohm
 Anschluß für UKW: 300 Ohm sym.
 Gehäuse-Antenne: Dipol
 Besonderheiten: 2 Lautsprecher NT 3, 18 W-Endenthode; 2-stufige Bandbreitenregelung auf 4 Kreise wirkend, kombiniert mit 2 Klangregistern; 3. Klangregister-Taste für Sprache, Anschluß für Fernbedienung; 9 kHz-Sperre. Ferrit-antenne
 Gehäuse: Nussbaum, hochglanzpoliert
 Abmessungen: 578 x 373 x 280 mm
 Gewicht: 20 kg brutto
 Preis mit Röhren: DM 458.-
 Schwingungsspannungen in Volt (gemessen an G1 Triode ECH 81 mit Instrument 200 kOhm/V):

Zeiger auf Anschlag	UKW	KW	MW	LW
rechts	5	4	17	11
links	4	3	7	12
U gl max	5	7	20	15

gez. H. 2/3. 53.
 gepr. H. 2/3. 53.

Netztafel 02

0-110V	425/0,5L
-127	492/0,5L
-150	560/0,3L
-220	850/0,3L
250V	1000/0,2L
6,3V	27/1,2L

Ausgangstrafos 03

Primär: 2x 1350/0,15L
 Sekundär: 130/0,7L
 200/0,15L

Netztabelle

S1	320/10x0,05LS	S21	162/10x0,05LS
S2	2/0,5 isoliert	S22	5/0,15LS
S3	5/1/1 Cu, vers.	S23	27/0,15LS
S4	3/1/1 Cu, vers.	S24	27/0,15LS
S5	4/3/0,15LS	S25	162/10x0,05LS
S6	8/0,2LS	S26	162/10x0,05LS
S7	6/0,09LS	S27	5/0,15LS
S8	6/0,2LS	S28	48/0,15LS
S9	6/3/20x0,05LS	S29	11x11/0,15LS
S10	175/0,09LS	S30	8/0,15LS
S11	6/1/1,5 Cu, vers.	S31	162/10x0,05LS
S12	7/0,3LS	S32	122x60/10x0,05LS
S13	6/0,09LS	S33	3100/0,12L
S14	195/0,15LS	Stieb-Drossel 01	
S15	91/0,15LS	4000/0,2L	
S16	27/0,15LS		
S17	27/0,15LS		
S18	27/0,15LS		
S19	27/0,15LS		
S20	60x122/10x0,05LS		

Netztabelle

0-110V	425/0,5L
-127	492/0,5L
-150	560/0,3L
-220	850/0,3L
250V	1000/0,2L
6,3V	27/1,2L

Ausgangstrafos 03

Primär: 2x 1350/0,15L
 Sekundär: 130/0,7L
 200/0,15L

Netztabelle

S1	320/10x0,05LS	S21	162/10x0,05LS
S2	2/0,5 isoliert	S22	5/0,15LS
S3	5/1/1 Cu, vers.	S23	27/0,15LS
S4	3/1/1 Cu, vers.	S24	27/0,15LS
S5	4/3/0,15LS	S25	162/10x0,05LS
S6	8/0,2LS	S26	162/10x0,05LS
S7	6/0,09LS	S27	5/0,15LS
S8	6/0,2LS	S28	48/0,15LS
S9	6/3/20x0,05LS	S29	11x11/0,15LS
S10	175/0,09LS	S30	8/0,15LS
S11	6/1/1,5 Cu, vers.	S31	162/10x0,05LS
S12	7/0,3LS	S32	122x60/10x0,05LS
S13	6/0,09LS	S33	3100/0,12L
S14	195/0,15LS	Stieb-Drossel 01	
S15	91/0,15LS	4000/0,2L	
S16	27/0,15LS		
S17	27/0,15LS		
S18	27/0,15LS		
S19	27/0,15LS		
S20	60x122/10x0,05LS		

ACHTUNG!
 Dieses Schaltbild darf ohne unsere Genehmigung nicht veröffentlicht werden.

EL 12

EM 4

EABC 80

EF 41

ECH 81

EF 80

Kurzschlußstecker

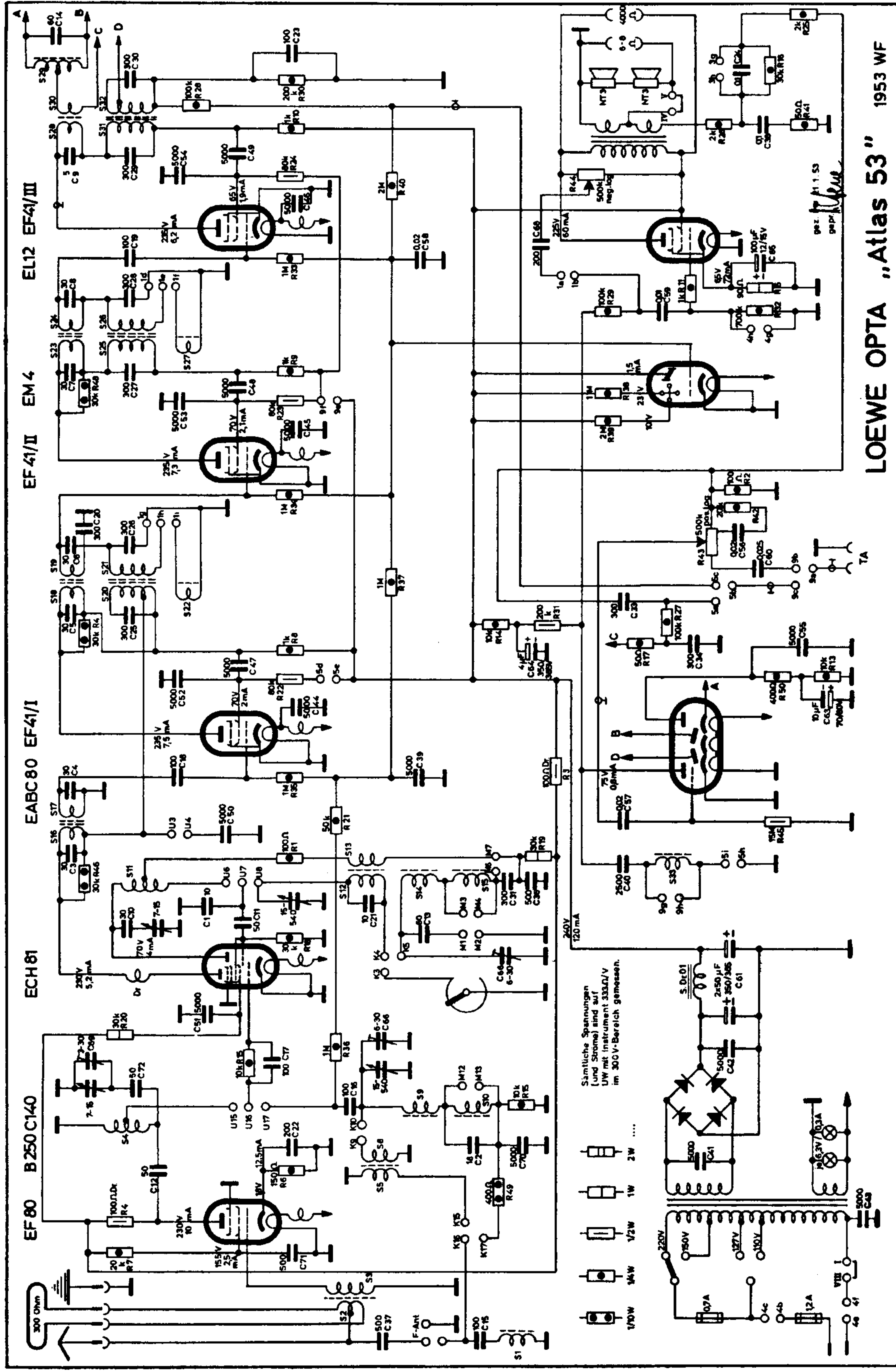
Spulenkasten

Pos. 1-8 FM-ZF = 10,7 MHz
 Pos. 9-14 AM-ZF = 473 kHz

Diezes Diagramm gibt nur die für Funktionen nötigen Schalterstellungen an

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tief	Hoch	Sp	Aus	LW	KW	MW	LW	TA
1-2	3-4	4-5	6-7	7-8	9-10	10-11	12-13	14-15-16-17
5 UW	5 9	5	U	U	U	U	U	U
6 KW	5 9	5 9	U	U	U	U	U	U
7 MW	5 9	5 9	M	K	M	U	M	U
8 LW	5 9	5 9	K	K	U	U	K	U

Testatur: [] Spulenkasten: []



Sämtliche Spannungen
(und Ströme) sind auf
UW mit Instrument 333A/V
im 300V-Bereich gemessen.

