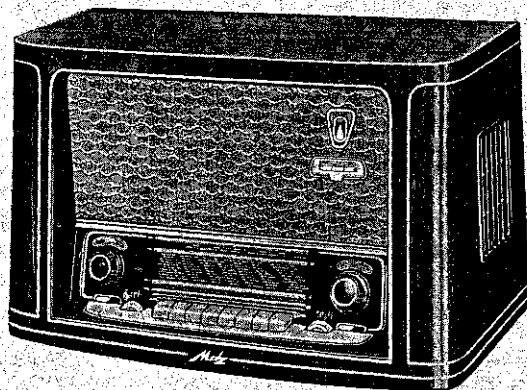


## Kundendienstblatt 38/0

Type: METZ-308/3 D

Baujahr 1955/56



# Metz

APPARATEFABRIK · FÜRTH/BAY · RADIO · FERNSEHEN · PHOTO

## METZ-308/3 D

7 AM-/10 FM-Kreis-, 7 Röhren-Drucktastensuper mit UKW-Vorstufe

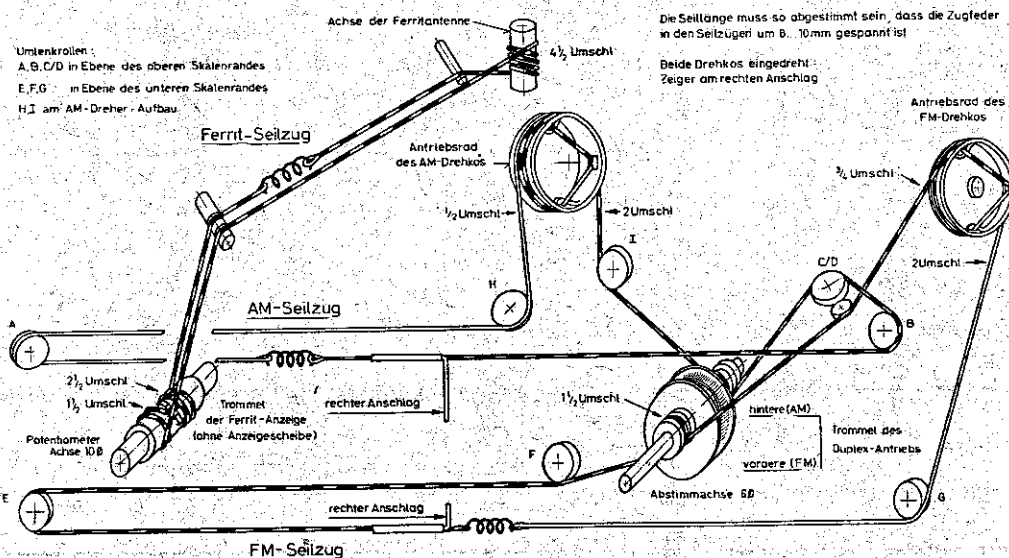
### TECHNISCHE DATEN

Type	METZ-308/3 D	Type	METZ-308/3 D
1. Empfängerart	Drucktastensuper mit UKW-Vorstufe	14. Saugkreis	473 kHz/10,7 MHz
2. Stromart	Wechselstrom	15. Gegenkopplung	Sek.-Seite des Ausgangsübertrager-Fußpunkt Lautstärkereglern
3. Anschlußspannung	110/127/160/220/240 V	16. Lautstärkeregelung	physiologisch
4. Leistungsaufnahme	53 Watt	17. Klangfarbenregelung	Baf- u. Höhenanhebung durch getrennte stufenlose Regler sowie durch 3-stufige Klangregister
5. Netzsicherung	1 A mittelträge	18. Sprechleistung	5 Watt
6. Skalenbeleuchtung	2 x 7 V, 0,3 A	19. Lautsprecherbestückung	1 ovaler 6 Watt-Tiefton- und 2 asymmetr. 3 D-Spezial-Lautsprecher
7. Röhrenbestückung	ECC 85, ECH 81, EF 85, EABC 80, EM 80, EL 84	20. Anschlußf. 2. Lautsprecher	Niederohmig ca. 5 Ohm
8. Anzahl der Kreise AM/FM	7/10	21. Tonabnehmeranschluß	1 MOhm
9. Wellenbereiche: UK	87 — 100 MHz	22. Tonbandanschluß	50 KOhm Ausgang
K	5,9 — 16,6 MHz	23. Gehäuse	Edelholzgehäuse
M	515 — 1650 kHz	Abmessungen	570 x 230 x 370 mm
L	148 — 400 kHz	24. Gewicht	10,9 kg
10. Empfindl. bei 600 kHz	15 µV	25. Preis	329,— DM
11. Trennschärfe bei 600 kHz	1 : 610		
davon im ZF-Teil	1 : 425 schmal 1 : 32 breit		
12. Schwundausgleich	2 Stufen		
13. Zwischenfrequenz	473 kHz		

# ERSATZTEIL-LISTE METZ-308/3D K. Bl. 38/0

Teil	Schaltbildangabe Abmessungen, Werte	Werksbezeichnung	Bestell- Nr.
Selengleichrichter	B 250 C 75		38/01
Potentiometer	1 M log.	R 501	38/02
Potentiometer	50 k neg. log.	R 502	38/03
Potentiometer	1 M + 30 k -log.	R 503	38/04
Drahtwiderstand	1,5 k 2 Watt	R 525	38/05
Elko	2 x 50 $\mu$ F 350/385 V	C 501	38/06
Niedervoltelko	4 $\mu$ F 70 V	C 258	38/07
Permanent-dynamischer Lautsprecher	4 Watt 180 x 260 mm	P 1826/19/90	38/08
Seitliche Lautsprecher	3 Watt 130 x 180 mm	RT 1318/16/85	38/09
Rahmen für Klangregister		157.12-Tz1 Ausf. I	38/10
Drehkondensator AM		152.11-2	38/11
Drehkondensator FM		152.11-11	38/12
Drucktasfenaggregat		152.12-1	38/13
MW-Oszillatorspule		111.12-Tz6	38/14
LW-Oszillatorspule		111.12-Tz8	38/15
UK-Oszillatorspule		152.13-Tz7	38/16
KW-Oszillatorspule		152.12-Tz4	38/17
UK-Vorkreis-spule		152.13-Tz6	38/18
Bandfilter zwischen ECH 81 u. EF 85		152.14-Tz1	38/19
Bandfilter zwischen EF 85 u. EABC 80		152.14-Tz8	38/20
Netztrafo		152.17-Tz1	38/21
Ausgangsübertrager		152.19-Tz1	38/22
Ferritkern	300 M 11		38/23
Abgleichkern	M 6 x 0,75 x 13		38/24
HF-Eisenkern UK	M 6 x 0,75 x 12	Si 51	38/25
Gehäuse		152.7-Tz1	38/26
Glasskala		152.10-1	38/27
Drehknopf (Abstimmung) groß		131.10-Tz8	38/28
Drehknopf (Abstimmung) klein		131.10-Tz9	38/29
Drehknopf (Tonblende)		131.10-12	38/30
Auslösedrahtfeder		153.10-20	38/31
Kupplungsschale des Duplexantriebes		152.10-16	38/32
Antriebsrad, klein		MN-119/e	38/33
Tastenkнопf			38/34
Abgleichkern	M 5 x 0,75 x 13		38/35

## Seilzug



**ECC85**

**ECH81**

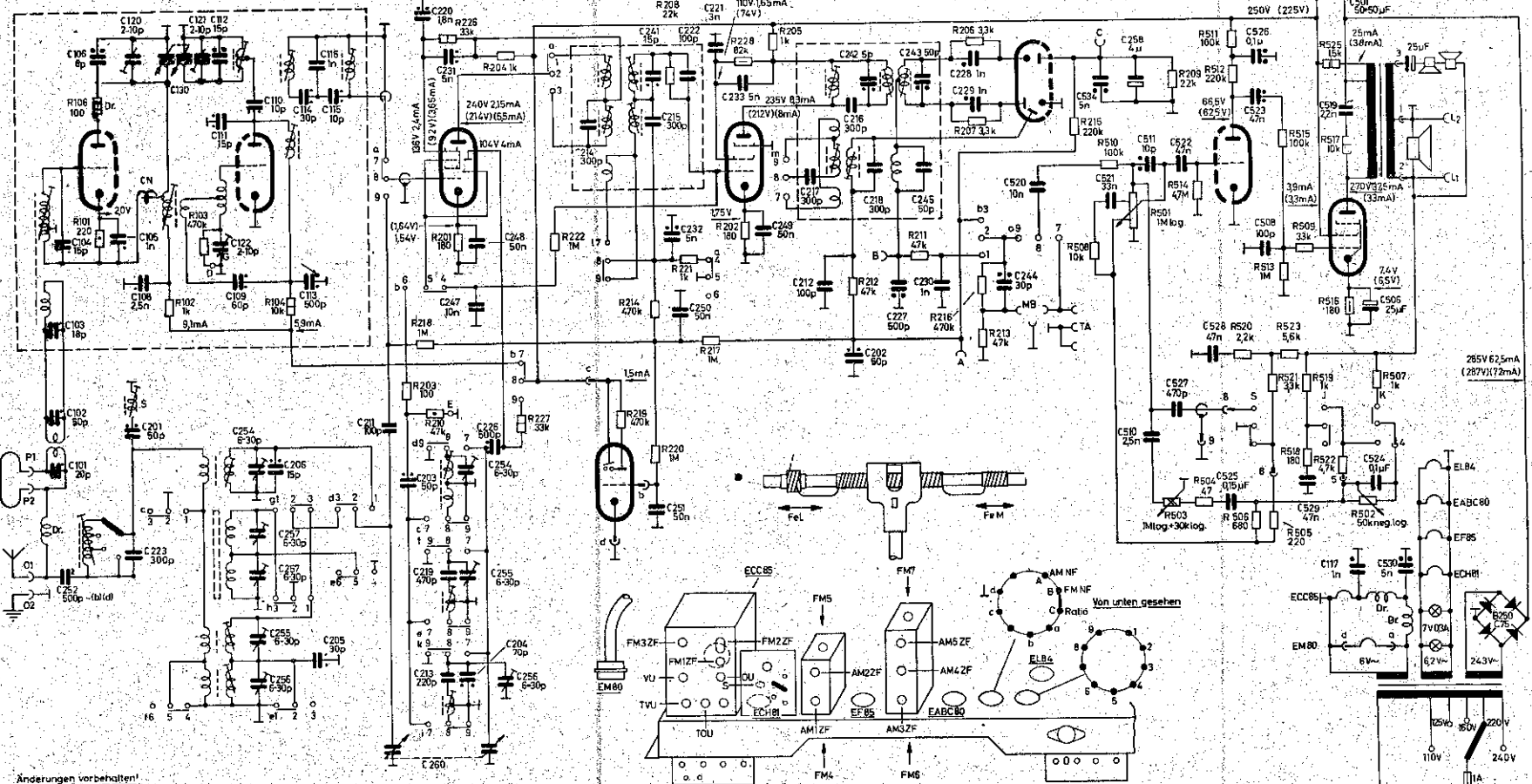
**EM80**

**EF85**

**EABC80**

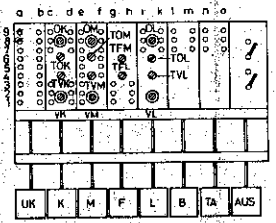
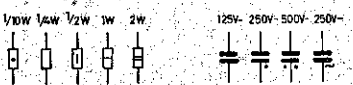
**EABC80**

**EL84**



Änderungen vorbehalten!

Gezeichnete Schalterstellung entspricht: UK-Taste gedrückt.  
 Bandbreitentaste gedrückt: BREIT  
 Spannungen gegen Masse gemessen mit Instrument 1000ΩV  
 Messbereich 300V (bzw 6V) Wellenbereich \*M (UK)  
 Schwingstrom-Messung: AM E 200-300 μA  
 FM D 5-8 μA  
 HF-Kerne nach dem Abgleich mit Wachs vergießen.  
 Trimmer G wird im Werk auf min. Strahlstrahlung eingestellt  
 er darf richtig verstellt werden!

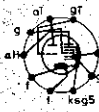


FM- und UK-Eichung von unten gesehen.

**ECC85**



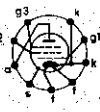
**ECH81**



**EM80**



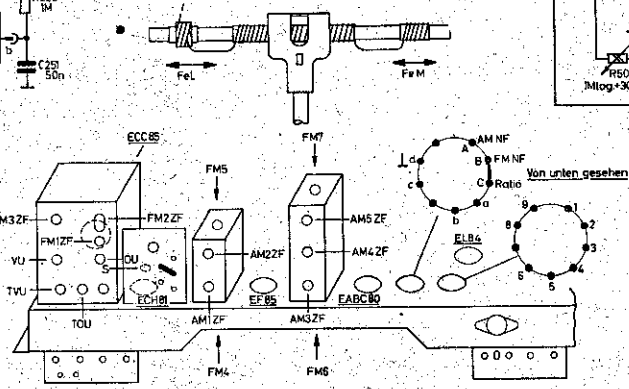
**EF85**



**EABC80**



**EL84**



Schaltbild zum METZ-308/3 D K 38/0 + 602 W  
 (F = Ferrit - Antenne)

Schaltbild und Abgleichplan zum Metz 308

# Abgleichanweisung

## Abgleichvorgänge für Metz-308/3 D (K. 38/0)

Abgleichvorgang	Schaltungsteil	Einstellungen am Empfänger			Generator				Anzeigergerät (V=Verstärker) Omt=Outputmeter (Masseanschluß s. K 50, Punkt 10)		Vorbereitung des Abgleichvorganges		Abstimmung		Bemerkungen:
		Ge-drückte Taste	Bandbreite	Zeigerstellung	Frequenz-einstellung Hz	Modulation	Anschaltung (im Schaltbild bezeichnet)	BelDes Ende an	Masse an	Art	Empfindlichkeit	Ab-schaltung	Ort (im Schaltb. bezeichnet)	Art	

### ZF-Abgleich für AM-Empfang (K, M, L)

1	Allgemein				473 k	wobbl.			V		A					
2	ZF-Filter II u. III	Mittel			473 k	wobbl.	a 8	R 201 Fußpkt.	V	max.	A	AM 2 u. AM 4	stark verstimmen	AM 5	Frequenz u. Maximum	
3	"													AM 3	"	
4	"													AM 1	"	
5	"													AM 2	"	
6	"													AM 4	x	
7	ZF-Sperrung	Mittel		1 MHz	473 k	wobbl.	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	V		A			S	Minimum	x) = Symmetrische Durchlaßkurve

### Eichung für AM-Empfang (K, M, L)

8	Drucktaste	Mittel	schmal	36 mm	580 k	AM	O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	Omt		L <sub>1</sub> L <sub>2</sub>			OM/VM	Frequenz u. Maximum	
9	"	M+F	"	36 mm	"	"	"	"	"					FeM	"	
10	"	M	"	179 mm	1480 k	"	"	"	"					TOM/TVM	"	
11	"	M+F	"	179 mm	"	"	"	"	"					TFM	"	
12	"	Lang	"	11 mm	150 k	"	"	"	"					OL/VL	"	
13	"	L+F	"	11 mm	"	"	"	"	"					FeL	"	
14	"	L	"	164,5 mm	350 k	"	"	"	"					TOL/TVL	"	
15	"	L+F	"	164,5 mm	"	"	"	"	"					TFL	"	
16	"	Kurz	"	5 mm	6 M	"	"	"	"					OK/VK	"	
17	"	K	"	181 mm	16,72	"	"	"	"					TOK/TVK	"	

### ZF-Abgleich für FM-Empfang (UK)

18	Allgemein	UKW			10,7 M	wobbl.			V		C	C 258	auftrennen			
12	ZF-Filter	UKW			10,7 M	wobbl.	a 8	R 201 Fußpkt.	V	max.	C	FM 5 FM 7	stark verstimmen	FM 6 FM 4 FM 5	Frequenz u. Maximum	
13	Filter II und III															
15	3-Kreisfilter im UKW-Teil	UKW			10,7 M	wobbl.	s. Bem.		V		C	FM 2 FM 3	stark verstimmen	FM 1 FM 3 FM 2	Frequenz u. Maximum	Bemerk. Stecker des HF-Ausganges des Wobblers m. Isolierschlauch isolieren und in das Abgleichloch rechts von TOU hineinstecken. Volle HF-Spannung.
16																
17																
18	Ratio-Filter	UKW			10,7 M	wobbl. +15 kHz AM 100 %	wie Pkt. 15		V		B	C 528	anlöten	FM 7	Auf symmetrische S-Kurve abstimmen. Nulldurchgang muß auf Frequenzmitte liegen.	

### Eichung für FM-Empfang (UK)

19		UKW		41,5 mm	89 M	40 kHz FM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Omt		L <sub>1</sub> L <sub>2</sub>			OU VU	Maximum	nochmals wiederholen
20				171,5 mm	99 M									TOU TVU	"	"