

Graetz **RADIO**

SUPER 157 W

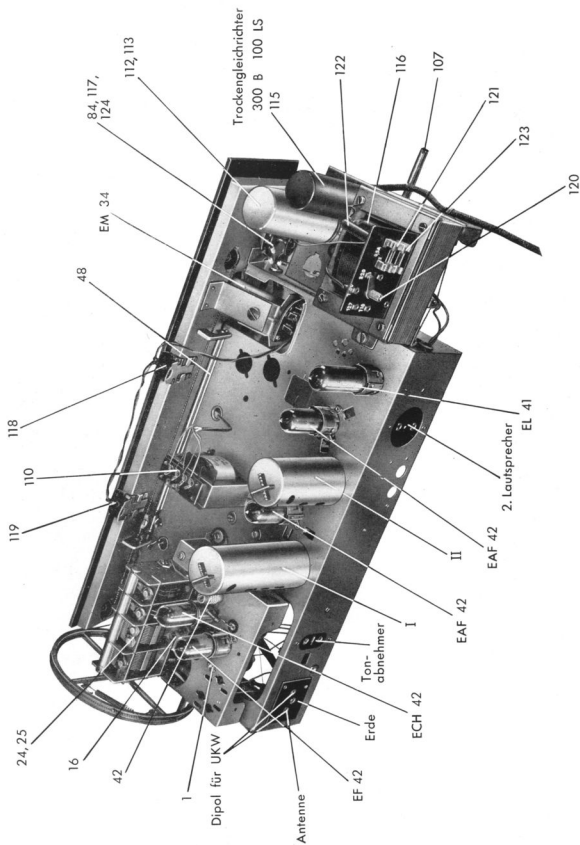


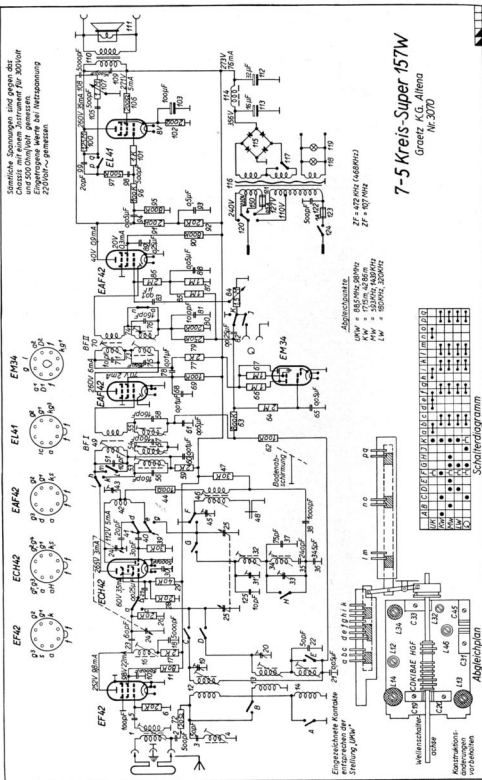
Reparaturdienst-Liste

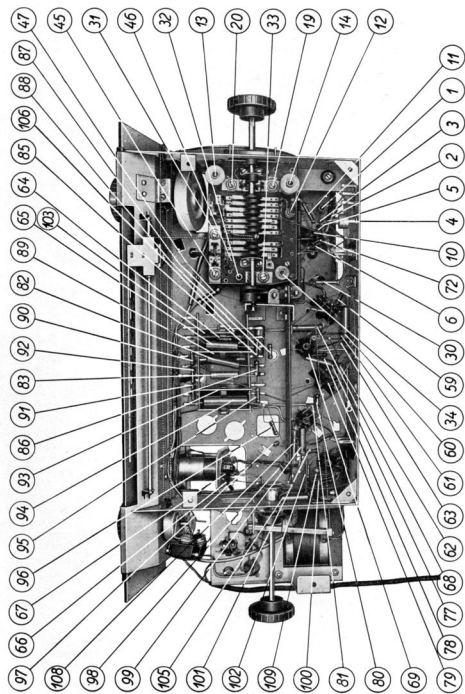
GRAETZ K.G. ALTENA (WESTF.)

Technische Daten zu GRAETZ 157 W

Baujahr	1951/1952
Schaltung	Super
Kreise	7 für AM, 5 für FM
Röhren	7, davon 1 Selengleichrichter
Röhrentypen	EF 42, ECH 42, EAF 42, EL 41, EM 34. Trockengleichrichter 300 B 100 .
Stromart	Wechselstrom 50 Hz
Netzumschaltung	Durch Lockern der Schraube des Spannungswählers und Umlagen der Kontaktfeder können folgende Spannungen eingestellt werden : 110 V, 127 V, 150 V, 220 V, 240 V.
Leistungsbedarf	Normalschaltung 60 Watt Sparschaltung 35 Watt
Lautsprecher	Elektrodynamischer 6 Watt Hochwirkungslautsprecher. Anschlußmöglichkeit für 2. Lautsprecher vorhanden.
Lautstärkeregler	stetiger NF-Regler mit gehörrihtiger Lautstärke- regelung.
Klangfarbenregler, kombiniert mit Band- breitenregelung und Gegenkoppelung	stetiger Regler, sichtbare Anzeige
Tonabnehmeranschluß	vorhanden, abschaltbar
Schwundausgleich	auf 3 Röhren wirkend
Abstimmunzeige	Magisches Auge, auch bei UKW wirksam.
Empfindlichkeit	In den AM-Bereichen 15 μ V im Durchschnitt bei 50 mW Ausgang. Im UKW-Bereich 40 μ V im Durch- schnitt bei 50 mW Ausgang und 22,5 kHz Hub.
Wellenbereiche	Ultrakurzwelle 2,97 m — 3,53 m = 101 MHz — 85 MHz Kurzwellen 16,15 m — 52,2 m = 18,6 MHz — 5,75 MHz Mittelwelle 185 m — 583 m = 1625 kHz — 515 kHz Langwelle 872 m — 2070 m = 344 kHz — 144 kHz
Kurzwellenlupe zur Dehnung des KW- Bandes an jeder Stelle	vorhanden
Skalenlampe	2 Lampen 6,3 Volt, 0,3 A
Sicherungen (Lötsicherung, Glaspatrone)	bei 220 Volt = 0,5 A bei 110 Volt = 1 A
Gehäuseantenne f. alle Wellenbereiche	vorhanden
Abmessungen (Breite×Höhe×Tiefe)	600×370×295 mm
Gewicht	netto 14,1 kg brutto 19,6 kg







Ersatzteil-Liste zu GRAETZ 157 W

Elektrische Teile

Teil Nr.	Gegenstand	DIN-Bezeichnung oder Fabr.-Nr.
I	Röhre ECH 42	
	Röhre EF 42	
	Röhre EAF 42	
	Röhre EAF 42	
	Röhre EL 41	
II	Röhre EM 34	
	Tröckengleichrichter 300 B 100	
	Bandfilter I kpl., mit Becher, bestehend aus Teil 49, 51, 53-58	4455
	Bandfilter II kpl., mit Becher, bestehend aus Teil 70, 71, 73-76	4456
	UKW-HF-Teil kpl. bestehend aus Teil 1, 5, 6, 10, 11, 16-18, 23-29, 39-42, 44	4457
IV	Spulensatz kpl., bestehend aus Teil 12-15, 21, 22, 32, 34-38, 46, 125	4365
	Kondensator-Widerstandaufbau kpl., bestehend aus Teil 64, 65, 82, 83, 85-95, 102, 103	4454
V		
1	UKW-Antennenübertrager	8097
2	Papier-Kondensator	500 pF „d“ 250 V ~ DIN 41166
3	Keramik-Kondensator	50 pF $\pm 5\%$ Rosalt 85 D
4	Saugkreis-Spule	4383
5	Keramik-Kondensator	100 pF $\pm 10\%$ Rosalt 85 D
6	Schichtwiderstand	Da 20 KOhm 7 DIN 41401
10	Keramik-Kondensator	5000 pF K 2000 $\pm 30\%$ 350 V ~
11	Schichtwiderstand	Da 80 KOhm 7 DIN 41402
12	Vorkreisspule KW	8072
13	Vorkreisspule MW	8122
14	Vorkreisspule LW	8074
16	UKW-Vorkreisspule	8096
17	Schichtwiderstand	Da 2 KOhm 7 DIN 41401
18	Keramik-Kondensator	5000 pF K 2000 $\pm 30\%$ 350 V ~
19	Trimmer	4422
20	Trimmer	4422
21	Papier-Kondensator	0,05 uF „d“ 250 V — DIN 41166
22	Keramik-Kondensator	50 pF $\pm 2\%$ 85 D
23	Keramik-Kondensator	60 pF $\pm 5\%$ Rosalt 40 D
24, 25	Drehkondensator-Kombination	4336
26	Schichtwiderstand	Da 20 KOhm 7 DIN 41401
27	Papier-Kondensator	0,025 uF „d“ 500 V — DIN 41166
28	Schichtwiderstand	Da 20 KOhm 7 DIN 41402
29	Schichtwiderstand	Da 40 KOhm 7 DIN 41404
30	Keramik-Kondensator	5000 pF K 2000 $\pm 30\%$ 350 V ~
31	Trimmer	4422
32	Oszillatorspule MW	8076
33	Trimmer	4422
34	Oszillatorspule LW	8077
35	Keramik-Kondensator	240 pF $\pm 2\%$ Rosalt 35 D
36	Keramik-Kondensator	345 pF $\pm 2\%$ Rosalt 35 D
37	Keramik-Kondensator	75 pF $\pm 5\%$ Rosalt 85 D
38	Papier-Kondensator	1000 pF „d“ 500 V — DIN 41166
39	Schichtwiderstand	Da 30 KOhm 7 DIN 41401
40	Keramik-Kondensator	30 pF $\pm 10\%$ Rosalt 85 D
41	Keramik-Kondensator	20 pF $\pm 5\%$ Rosalt 40 D

Teil-Nr.	Gegenstand	DIN-Bezeichnung oder Fabr.-Nr.
42	UKW-Oszillatorspule	8089
43	Keramischer Scheibentrimmer	Triko 16 sta 2 6
44	Schichtwiderstand	Da 100 Ohm 7 DIN 41 401
45	Trimmer	4422
46	Oszillatorspule KW	8075
47	Schichtwiderstand	Da 30 KOhm 7 DIN 41 403
48	KW-Lupe kpl.	4372
49	UKW-ZF-Kreisspule	8098
51	Keramik-Kondensator	10 pF $\pm$ 5% Rosalt 40 D
53	ZF-Bandfilterspule	8084
54	ZF-Bandfilterspule	8166
55	ZF-Bandfilterspule	8115
56	Trolitul-Kondensator	160 pF $\pm$ 5% 250 V — „d“
57	Trolitul-Kondensator	160 pF $\pm$ 5% 250 V — „d“
58	Trolitul-Kondensator	160 pF $\pm$ 5% 250 V — „d“
59	Schichtwiderstand	Da 2 KOhm 7 DIN 41 401
60	Papier-Kondensator	0,01 uF „d“ 500 V — DIN 41 166
61	Papier-Kondensator	0,05 uF 250 V — DIN 41 166
62	Schichtwiderstand	Da 100 KOhm 7 DIN 41 401
63	Schichtwiderstand	Da 800 KOhm 7 DIN 41 401
64	Schichtwiderstand	Da 2 MOhm 7 DIN 41 401
65	Papier-Kondensator	0,05 uF 250 V — DIN 41 166
66	Schichtwiderstand	Da 1 MOhm 7 DIN 41 401
67	Schichtwiderstand	Da 1 MOhm 7 DIN 41 401
68	Papier-Kondensator	0,01 uF „d“ 500 V — DIN 41 166
69	Schichtwiderstand	Da 100 KOhm 7 DIN 41 402
70	UKW-ZF-Kreisspule kpl.	8098
71	Keramik-Kondensator	10 pF $\pm$ 5% Rosalt 40 D
72	Drahtwiderstand	Da 20 Ohm 5 DIN 41 411
73	ZF-Bandfilterspule	8084
74	ZF-Bandfilterspule mit Anzapfung	8085
75	Trolitul-Kondensator	160 pF $\pm$ 5% „d“ 250 V —
76	Trolitul-Kondensator	160 pF $\pm$ 5% „d“ 250 V —
77	Schichtwiderstand	Da 2 KOhm 7 DIN 41 401
78	Papier-Kondensator	0,01 uF „d“ 250 V — DIN 41 166
79	Schichtwiderstand	Da 250 KOhm 7 DIN 41 401
80	Schichtwiderstand	Da 200 KOhm 7 DIN 41 401
81	Papier-Kondensator	100 pF „d“ 500 V — DIN 41 166
82	Papier-Kondensator	0,025 uF 250 V — DIN 41 166
83	Papier-Kondensator	0,01 uF 250 V — DIN 41 166
84	Potentiometer,	1,5 MOhm log. 0,2 W
117, 124	Achslänge = 45 mm mit 1-pol. Drehschalter u. 1-pol. Schiebeumsch.	4199
85	Schichtwiderstand	Da 1 MOhm 7 DIN 41 401
86	Schichtwiderstand	Da 2 MOhm 7 DIN 41 401
87	Schichtwiderstand	Da 1 MOhm 7 DIN 41 401
88	Papier-Kondensator	0,05 uF 250 V — DIN 41 166
89	Papier-Kondensator	0,25 uF 500 V — DIN 41 166
90	Schichtwiderstand	Da 800 KOhm 7 DIN 41 401
91	Schichtwiderstand	Da 200 KOhm 7 DIN 41 401
92	Schichtwiderstand	Da 20 KOhm 7 DIN 41 401
93	Papier-Kondensator	0,5 uF 500 V — DIN 41 166
94	Papier-Kondensator	0,05 uF 250 V — DIN 41 166
95	Schichtwiderstand	Da 800 KOhm 7 DIN 41 401
96	Schichtwiderstand	Da 100 KOhm 7 DIN 41 401
97	Schichtwiderstand	Da 500 KOhm 7 DIN 41 401
98	Papier-Kondensator	500 pF 250 V — DIN 41 166
99	Papier-Kondensator	20 pF 250 V — DIN 41 166
100	Schichtwiderstand	Da 1,25 MOhm 7 DIN 41 401
101	Schichtwiderstand	Da 1 KOhm 7 DIN 41 401

Teil Nr.	Gegenstand	DIN-Bezeichnung und Fabr.-Nr.
102	Schichtwiderstand	Da 200 Ohm 7 DIN 41402
103	Elektrolyt-Kondensator	100 uF 15/18 V
105	Papier-Kondensator	500 pF 250 V ~ DIN 41166
106	Schichtwiderstand	Da 200 Ohm 7 DIN 41401
107	Potentiometer	1 MOhm lin. 0,4 W 4425
	Achslänge = 148 mm,	
	Buchslänge = 20 mm	
108	Papier-Kondensator	5000 pF 250 V ~ DIN 41166
109	Papier-Kondensator	2500 pF 250 V ~ DIN 41166
110	Ausgangsübertrager kpl.	4121 / BV 8019
111	Lautsprecher kpl.	4337
112, 113	Elektrolyt-Kondensator	16 + 32 uF 450/550 V Kl. 3 DIN 41332
114	Erregerspule kpl.	8070
115	Selengleichrichter	300 B 100 Ls
116	Spulenkörper für Netztrafo	BV 8092
118	Zwerglampe	L 6,3 V 0,3 A DIN 49846
119	Zwerglampe	L 6,3 V 0,3 A DIN 49846
120	Spannungswähler kpl.	4324
121	Feinsicherung	0,5 A 250 V DIN 41571
122	Papier-Kondensator	500 pF 250 V ~ „b“ DIN 41166
123	Feinsicherung	1 A 250 V DIN 41571
125	Keramik-Kondensator	10 pF ± 10 % Faralit A

Ersatzteilliste zu GRAETZ 157 W

Mechanische Teile

Gegenstand	DIN-Bezeichnung oder Fabr.-Nr.
Gehäuse kpl.	4423
Gehäuserückwand kpl.	4424
Abschirmboden mit Schaltbild	4452
Drehknopf für Wellenschalter	4119
Drehknopf für Tonblende	4227
Drehknopf für Antrieb	4113
Gummischeibe für Chassis	10067
Scheibe 5,3 x 16 x 1 mm	10068
Zylinderschraube AM 5 x 25	DIN 84
Lautsprecherbespannung 225 x 580 mm	
Buchsenleiste für Antenne und Erde	4344
Buchsenleiste für Tonabnehmer	4036
Abdeckung für Tonabnehmer	10083
Buchsenleiste für Zusatzlautsprecher	4459
Abdeckung für Zusatzlautsprecher	10707
Sockel für Rimlock-Röhren	4234
Oktalsockel	4140
Spannungswähler	4324
Seilscheibe kpl.	10777
Transportseil	1,7 m 1 mm Ø
Zugfeder für Antrieb	10869
Skala	10924
Lampenfassung kpl.	4376
KW - MW - LW Saugkreis, Abgleichkern	10881
Bandfilterkeil	10149
Kurvenscheibe für Bdf.-Reglung	10504
Hebel	4362
Netzschur kpl.	4347
Wellenschalterachse	4346
Rastfeder	10237
Abgleichkern für Bandfilter I und II AM	4420
Abgleichkern für UKW-Bandfilter I, II u. UKW-Sperrkreisspule	10611
Abgleichkern für Vorkreis- und Oszillatorschaltung UKW	10853
Kurvenscheibe für Schiebeshalter kpl.	4386
Skalenseil für KW-Lupe kpl.	4374
Drehknopf für Lautstärkereglung	4421

Abgleichvorschrift für Gerät 157 W

Die Reihenfolge des Abgleiches „zuerst FM und dann AM“ ist unbedingt einzuhalten.

Die HF-Eingangsspannung ist während des Abgleichvorganges so zu regeln, daß die Ausgangsspannung an den niederohmigen Lautsprecherbuchsen ca. 0,5 V beträgt.

A. Abgleich der Zwischenfrequenzkreise.

I. FM (10,7 MHz)

1. Der Empfänger wird auf den Wellenbereich UKW geschaltet, die Frequenz 100 MHz eingestellt, der Lautstärkeregler voll aufgedreht und die Klangfarbe auf „hell“ gestellt.
2. Ein Ausgangsleistungsmesser (Spannungsmesser 0–1 V) wird an die Buchsen für den Zusatzlautsprecher angeschlossen.
3. Ein amplitudenmoduliertes Signal von 10,7 MHz wird über einen dämpfungsarmen Kondensator von 1000 pF an das Gitter der ECH 42 (Kontakt b des Schiebeschalters im Aufbauenteil) gelegt. Nacheinander werden jetzt die ZF-Kreise in der Reihenfolge BF II, BF I auf größten Ausschlag des Ausgangsleistungsmessers eingestellt.
4. Nach erfolgtem Abgleich sind die Kerne mit Wachs festzulegen.

II. AM (472 kHz)

1. Der Empfänger wird auf MW 1620 kHz eingestellt, der Klangregler auf „dunkel“ gedreht (Bandbreite „Schmal“).
2. Ein moduliertes Signal von 472 kHz wird über einen Block von 0,1 μ F an das Gitter der ECH 42 (Kontakt b des Schiebeschalters im Aufbauenteil) gelegt und zunächst beim Bandfilter II der untere, dann der obere Kern auf größte Ausgangsleistung abgeglichen. Hierzu muß der Kreis, der jeweils nicht abgestimmt wird, durch einen Widerstand von 5 k Ω m bedämpft werden. Letzteren legt man zwischen die beiden entsprechenden Lötösen der Bandfilterplatte. Anschließend wird der mittlere Kern im Bandfilter I herausgenommen. Es werden nun nacheinander die obere und die untere Spule auf größte Ausgangsleistung abgeglichen (Ist ein Nachgleichen der Kompensation nötig, so stellt man durch Ziehen oder Drücken an dem kleinen Tritolulzapfen, der aus dem oberen Loch des Bandfilters I heraussteht, das Lautstärkeminimum ein). Nun wird der mittlere Kern wieder eingesetzt und es erfolgt der Abgleich der mittleren Spule. Es treten gewöhnlich 2 Abstimm-Maxima auf. Es ist dasjenige zu wählen, bei welchem der Kern am weitesten hineingedreht ist.
3. Dann legt man das Meßsenderkabel mit der normalen Kunstantenne an die Antennen- und Erdbuchse des Empfängers und stimmt bei gleicher Einstellung des Meßsenders den ZF-Saugkreis auf den kleinsten Ausschlag ab.
4. Nach erfolgtem Abgleich sind die Kerne (u. die Kompensationswicklung) mit Wachs festzulegen.

B. Abgleich der Oszillator- und Vorkreise.

Die Mitte des Skalenzeigers soll sich bei vollkommen eingedrehtem Drehkondensator mit den rechten Endstrichen der kHz- bzw. Meter-Teilungen decken. Der Skalenzeiger ist nach Lösen der Schraube am Zeigerschlitten entsprechend einzustellen.

I. FM

1. Der Empfänger wird auf UKW geschaltet.
2. Das Kabel eines amplitudenmodulierten Meßsenders wird mit den Dipol-Buchsen verbunden.
3. Der Skalenzeiger des Gerätes und der Meßsender werden auf die jeweilige Abgleichfrequenz eingestellt und Trimmer und Abgleichkerne so lange verstellt, bis am Ausgangsleistungsmesser der größte Ausschlag auftritt. Das Maximum des Antennenkreises liegt sehr breit. Die Spiegel-frequenz liegt höher als die Abgleichfrequenz. Der Abgleichvorgang ist für beide Abgleichpunkte wechselseitig so lange in der angegebenen Weise zu wiederholen, bis keine Nachstimmung mehr erforderlich ist. Der letzte Abgleichvorgang ist der Trimmerabgleich. Dann werden die Kerne mit Wachs festgelegt.

Abgleichpunkte:	Frequenz	Oszillator	Vorkreis	Antennenkreis
	88,5 MHz	L 42	L 16	
	98 MHz	C 43		L 1

Die Abgleichpunkte sind auf der MHz-Skala markiert.

II. AM

1. Der kurze Zeiger der KW-Lupe ist auf die Marke „O“ der obersten Skala zu stellen.
2. Das Eichkabel des Meßsenders mit normaler Kunstantenne an die Antennen- und Erdbuchse anschließen.
3. Für jeden Wellenbereich werden der Skalenzeiger des Gerätes und der Meßsender auf die jeweilige Abgleichfrequenz eingestellt und Trimmer und Abgleichkerne so lange verstellt, bis am Empfänger Ausgang die größte Ausgangsleistung auftritt. Auf „Lang“ muß beim linken Abgleichpunkt (320 kHz) unter gleichzeitigem Verdrehen des Drehkos und des Oszillatortrimmers die maximale Ausgangsleistung eingestellt werden.

Bei Kurzwellen muß die Spiegelfrequenz höher als die Abgleichfrequenz sein.

Der Abgleichvorgang ist auf jedem Wellenbereich für beide Abgleichpunkte wechselseitig so lange in der angegebenen Weise zu wiederholen, bis keine Nachstimmung mehr erforderlich ist. Die letzte Abgleichoperation ist stets der Trimmerabgleich. Dann werden die Eisenkerne mit Wachs und die Trimmer mit Lack festgelegt.

Für den Abgleich ist die Reihenfolge

1. Kurz, 2. Mittel, 3. Lang

unbedingt einzuhalten.

Abgleichpunkte:		Oszillator	Vorkreis
Kurz	42,86 m = 7 MHz	L 46	L 12
	17,15 m = 17,5 MHz	C 45	C 19
Mittel	593 kHz (Frankfurt)	L 32	L 13
	1439 kHz (Luxemburg)	C 31	C 20
Lang	180 kHz	L 34	L 14
	320 kHz	C 33	

Die Abgleichpunkte sind auf der jeweiligen kHz- bzw. Meterskala markiert.

Aachen	Hermann Kelsch	Rundfunkfachgeschäft	Kurbrunnen-Str. 34
Augsburg-Schw.	Walter Becker	Radiohandlung	Georg-Bracht-Str. 4 1/2
Berlin W 35	Kurt Strebkowski	Radio-Fachwerkstatt	Steinmetzstr. 26
Bielefeld	Albert Rothgänger	Rundfunk-Werkstatt	Ulmstr. 9
Bonn	Erich Radermacher	Rundfunkfachgeschäft	Breitestr. 14
Braunschweig	Ing. K. Bösch	Rundfunk-Reparaturen	Bültenweg 93
Bremen	Ing. Willy Kirchhoff	Graetz-Vertretung	Kurfürstenallee 43 a
Bremen	Eduard Schröder	Radiohandlung	Gustav-Deetjen-Allee 2
Darmstadt	Rolf Neusel	Radio-Werkstatt	Huegelstr. 69
Dortmund	Werner Schroer	Radio-Fachgeschäft	Kronenstr. 49
Düsseldorf	Hans Rubens	Radio-Reparaturwerkstatt	Konkordiastr. 25
Duisburg	Hans Radel	Radiohandlung	Gallenkampstr. 6
Essen	Gerstner & Marquardt	Radio-Spezialwerkstatt	Bernestr. 7
Fallersleben	Richard Kamphenkel	Rundfunkhaus	Bahnhofstr. gegenüber dem Kino
Flensburg	Peter Jebson	Radio-Werkstatt	Holm 61 (a. Südermarkt)
Frankfurt-Main	Radio-Backer	Radio-Fachwerkstatt	Danziger Platz 2 (Ostbahnhof)
Frankfurt-Main	Bruno Grindel	Radio-Klinik-West	Frankenallee 230 a. Rebstock
Freiburg-Breisg.	Ing. Ludwig Weber	Radio-Fachwerkstatt	Erwinstr. 20
Gelsenkirchen	Radio-Schneider	Radio-Spezial-Werkstatt	Kaiserstr. 32
Göttingen	Wilhelm Löding	Werkstatt f. Rundfunk- u. elektrische Meßgeräte	Burgstr. 10
Hagen/Westf.	Dipl.-Ing. K. Erhard Lieb	Graetz-Vertretung	Goldbergstr. 13
Hamburg	Fritz Priester	Radio-Fachwerkstatt	Chilehaus, Burchardplatz 2
Hannover	Wilhelm Oberdieck	Radio-Werkstatt	Hildesheimer Str. 17 a
Heide (Holst)	Radio-Andresen	Rundfunk(Mechaniker)meister	Schuhmacherort 1 a
Hildesheim	Wilhelm Lohmann	Radio-Fachwerkstatt	Hochkamp 28
Karlsruhe/Baden	Alfred Friedrich	Radio-Fachgeschäft	Kaiserstr. 150
Kassel	Hans Nöthlich	Radiohandlung	Grüner Weg 35-37
Kempten/Allgäu	Allgäuer Elektrohaus	Radio-Fachgeschäft	Fischerstr.
Kiel	Hans W. Föh	Radiowerkstatt	Westring 273
Kirchberg/Hunsrück	Walter Kraus	Radiofachgeschäft	Hauptstr. 76
Koblenz-Goldgrube	Adolf Mayer	Radio-Reparaturwerkstatt	Foelixstr. 4
Köln	Ing. Rudolf Baumeister	Radio-Reparaturen und Vertrieb	Gladbacher Str. 23
Lübeck	Henry Stier	Radiohandlung	Huxstr. 66
Mainz	Radio-Seitz	Radio-Fachgeschäft	Kaiserstr. 66
Mannheim	Willi Schmitt	Fachgeschäft für Radio	Zellerstr. 41
Marburg/Lahn	Hans Giller	Werkstatt für Rundfunkmechanik	Zwischenweg 20
München 15	Gaulke & Denicke	Graetz-Kundendienst	Schillerstr. 18
Münster (Westf.)	Radio-Müller	Fachgeschäft für Radio-Anlagen	Windthorststr. 13
Neustadt-Haardt	Radio-Braun	Radio-Fachgeschäft	Heinestr. 8
Nürnberg	Georg Schlick	Radiohandlung	Lindengasse 36
Oldenburg (Oldbg.)	Wilhelm Sandfuchs	Radio-Groß-Reparatur-Werkstatt	Heiligengeiststr. 5
Osnabrück	Paul Schleisiek	Rundfunk(Mechaniker)meister	Neue Str. 13
Passau-Innstadt	Josef Käser	Radiohandlung	Marienhilfstr. 2
Pforzheim-Dillstein	Walter Bohnet	Radio-Werkstatt	Hirsauer Str. 50
Siegen i. W.	Wilhelm Völker	Graetz-Vertretung	Siechhausweg 1/1
Soest i. Westf.	Ing. H. Schulze-Allen	Radiohaus	Brüderstr. 48
Stuttgart-W.	Radio-Eberle	Radio-Fachgeschäft	Paulinenstr. 29
Trier	Peter Stiedel	Rundfunk-Fachwerkstatt	Viehmarktplatz 9
Wiesbaden	Ing. K. Russ	Radiohandlung	Wellritzstr. 13
Würzburg	Karl Rückert	Elektro-Radio-Geschäft	Herzogenstr. 11
Wuppertal-Vohwinkel	Bernhard Meyer	Graetz-Kundendienst	Gneisenaustr. 24