

# GRUNDIG REPARATURHELFER

3012

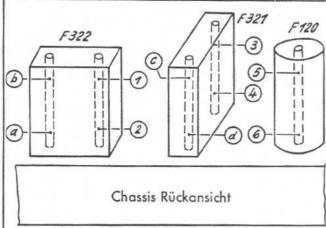
#### AM-ABGLEICHTABELLE

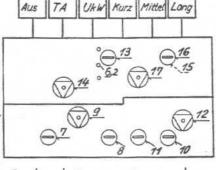
| Abgleich-<br>Reihenfolge | Mefisender-<br>Frequenz | Zeigerstellung auf der<br>Empfängerskala<br>und Wellenbereich | Ankopplung<br>des Meßsenders über   | Abgleichvorgang und Anzeige   | Bemerkungen   |
|--------------------------|-------------------------|---|---|---|---|
| ZF-Kreise                |                         | Drehkondensator<br>eingedreht,<br>KW-Bereich                  | 500 pF an das Gitter<br>der EF 85<br>d.h. am Filter 120<br>Meßsenderspannung ca 2 V | alle 468 kHz Kreise verstimmen ③ dann ④ auf Maximum danath Meßsenderspannung auf 500 µV herabsetzen ⑤ und ③ auf Maximum | Alle Kerne auf das äußere<br>Maximum abstimmen<br>Lautstärkeregler offen  |
|                          | 468 kHz                 |   | 500 pF an das Gitter<br>der ECH 81<br>bzw. Kontakt 6/2                              | Meßsenderspannung auf 50 μV herabsefzen<br>③ und ⊙ auf Maximum  | Bandbreiteregler auf HF schmal<br>(Mittelsteilung)<br>Nähere Ausführungen siebe<br>unter Punkt 4 der "Allgemeinen<br>Hlawelse für den Abgleich" |
| ZF-Saugkreis             | 468 kHz                 | Drehkondensator ein-<br>gedreht, MW-Bereich                   | künstilche Antenne  | ① Elsenkern auf Minimum   | Sperrtiefe ca. 1 : 18   |
| Oszillator<br>Kurz       | 6,5 MHz<br>9,5 MHz      | 6,5 MHz<br>9,5 MHz  | 500 pF an das Gitter 1  | Eisenkern auf das äußere Maximum     Trimmer auf Maximum  | nicht auf Spiegeifrequenz<br>abstimmen  |
| Lang                     | 170 kHz                 | 170 kHz   | 500 pF an das Gitter 1<br>der ECH 81 oder<br>über künstliche Antenne                | ® Elsenkern auf das äußere Maximum  |   |
| Mittel                   | 560 kHz<br>1500 kHz     | 560 kHz<br>1500 kHz   | an die Antennen und Erdbuchse   | Elsenkern auf das äußere Maximum     Trimmer auf Maximum  | diese Abgleichvorgänge sind   |
| Vorkreis<br>Kurz         | 6,5 MHz<br>9,5 MHz      | 6,5 MHz<br>9,5 MHz  | bijartijda kataura (250 -5 -14  | Eisenkern auf das äußere Maximum     Trimmer auf Maximum  | so vorzunehmen, daß die<br>Abgleichfrequenzen jeweils an<br>den angegebenen Skalenstellen   |
| Lang                     | 170 kHz                 | 170 kHz   | künstliche Antenne (250 pF mit<br>400 Ohm in Reihe) an die                          | ® Eisenkern auf das innere Maximum  | erscheinen<br>Abgleich mehrmals wiederholen   |
| Mittel                   | 560 kHz<br>1500 kHz     | 560 kHz<br>1500 kHz   | Antennen- und Erdbuchse   | Elsenkern auf das äußere Maximum     Trimmer auf Maximum  | und mit Trimmer beenden   |

Bei der KW-Vorkreisspule 1 liegt das Maximum auf der Kreisspulenseite (stärkerer Draht), d. h. schwache Kopplung des Kreises mit der Antennenspule (dünner Draht)

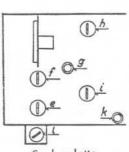
### FM-ABGLEICHTABELLE

| Abgleich-<br>Reihenfolge   | Mefsender-<br>Frequenz                                    | Zeigerstellung auf der<br>Empfängerskala<br>und Wellenbereich | Ankopplung<br>des Mefsenders über   | Abgleichvorgang und Anzeige   | Bemerkungen   |
|----------------------------|---|---|---|---|---|
| Verhältnis-<br>demodulator | 10,7 MHz<br>AM-moduliert<br>(Meßsender-<br>spannung 4 mV) |   | 200 pF an das Gifter<br>der EAF 42  | (a) Primärkrels auf das äußere Maximum<br>(b) Sekundärkrels auf das äußere Minimum<br>(C 55 muß abgelötet werden) |   |
| ZF-Kreise                  | 10,7 MHz<br>unmoduliert<br>(Meßsender-<br>spannung 2 mV)  | Drehkondensator<br>eingedreht,<br>UKW-Bereich                 | 200 pF an das Giffer der<br>ECH 81 bzw. Konfakt 6,2   | (c) (d) auf das äußere Maximum<br>(C 55 wieder anlöten)   | Antennenumschalter auf die<br>neutrale Stellung zwischen 4 und 3<br>Nähere Ausführungen siehe unter<br>Punkt 1 der "Allgemeinen<br>Hinweise für den Abgleich" |
|                            | (Mefsender-<br>spannung<br>800 µV)                        |   | heißes Ende der Vorkreisspule<br>bzw. an die freie Lötöse am<br>Vorkreis Drehko (Dazu Deckei<br>für den UKW Teil ablöten) | (e) (f) auf das äußere Maximum  |   |
| Kompensations-<br>Trimmer  | 95 MHz  | 95 MHz  | HF-Röhrenvoltmeter<br>in die UKW-Antennenbudisen  | (g) auf Minimum (HF-Röhrenvoltmeter)  |   |
| Osziliator                 | 87,5 MHz  | 87,5 MHz  | Messender in die UKW-Antennenbuchsen (h) auf Maximum (Outputmeter)  |   | 1   |
| Kompensations-<br>Trimmer  | 95 MHz  | 95 MHz  | HF-Röhrenvoltmeter<br>in die UKW-Antennenbuchsen  | (g) auf Minimum (HF-Röhrenvoitmeter)  | <ul> <li>Antennenumschafter auf die<br/>neutrale Steilung zwischen 4 und 5<br/>N\u00e4bere Ausf\u00fchrungen siehe unter</li> </ul>                           |
| Zwischenkreiskern          | 87,5 MHz  | 87.5 MHz  |   | (i) auf Maximum (Outputmeter)   | Punkt 2 der "Allgemeinen<br>Hinweise für den Abgleich"  |
| Zwischenkreis-<br>Trimmer  | 97,5 MHz  | 97,5 MHz  | Meksender<br>in die UKW-Antennenbuchsen   | (k) auf Maximum (Outputmeter)   | - AMERICAN THE WORLD AND SECOND   |
| Vorkreiskern               | 90 MHz  | 90 MHz  |   | (I) auf Maximum (Outputmeter) I w   |   |









Spulenplatte von oben gesehen

### Allgemeine Hinweise für den Abgleich

#### 1. Abgleich des Verhältnisdemodulators und der UKW-ZF-Kreise:

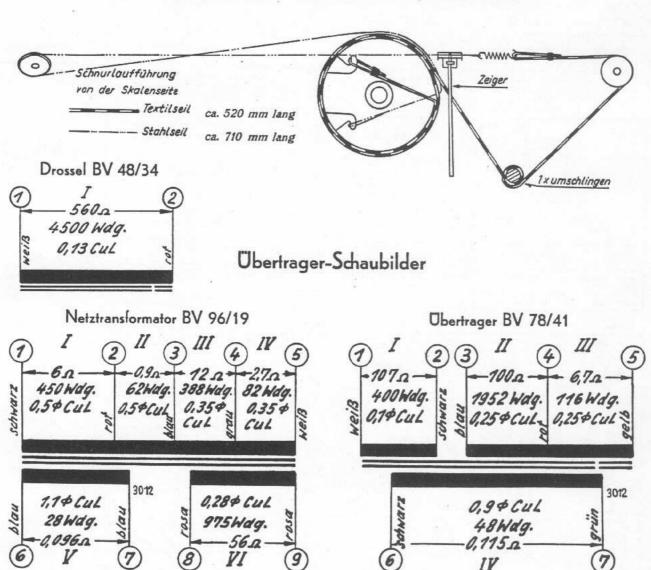
- a) Der Meßsender wird auf 10,7 MHz amplitudenmoduliert eingestellt und über 200 pF an das Gitter der vorausgehenden ZF-Verstärkerstufe (EAF 42) angekoppelt, der Kondensator C 55 4 μF muß erdseitig abgelötet werden. Das Signal kommt durch den Detektor in den NF-Verstärker und ist im Lautsprecher zu hören. Der Primärkreis (a) kann wie beim AM-Super auf größten Ausschlag des Outputmeters abgeglichen werden. Der 4 μF-Kondensator wird nun wieder angelötet. Zum Abgleich des Sekundärkreises bedient man sich der Tatsache, daß die Modulation des Prüfsenders umso weniger zu hören ist, je genauer sich die Resonanzfrequenz des Sekundärkreises dem gewünschten Punkt 10,7 MHz nähert. Infolgedessen kann der Kreis (b) nach dem geringsten Ausschlag des Outputmeters abgeglichen werden. Abgleich wechselseitig wiederholen.
- b) ZF-Kreise: Dazu wird der Mefssender auf 10,7 MHz unmoduliert eingestellt (4 μF, C 55 muß angelötet sein). Die einzelnen Kreise werden nach der Reihenfolge (c) (d) (e) (f) auf Maximum abgestimmt. Als Anzeige dient das im Gerät vorhandene Magische Auge oder man mißt die Gleichspannung am 25 kOhm-Widerstand, der parallel zu dem 4 μF-Elektrolytkondensator liegt, (bei FM-Modulation kann auch am NF-Ausgang ein Outputmeter zur Maximum-Anzeige dienen).
  Der einwandfreiere Weg ist jedoch der sichtbare Abgleich mit einem Oszillographen und Frequenzwobbler.
- 2. Beim Abgleich des UKW-Oszillator-Vorkreises und des Zwischenkreises wird der Meßsender (unmoduliert) an die UKW-Antennenbuchsen angeschlossen. Mit den Eisenkernen und Vorkreis-Trimmer wird so abgestimmt, daß das Magische Auge (oder bei FM-Modulation das Outputmeter) ein Maximum anzeigt. Dabei ist zu beachten: Der Trimmer zur Kompensation der UKW-Ausstrahlung darf nicht verändert werden, da ein exakter Abgleich desselben nur im Werk möglich ist.

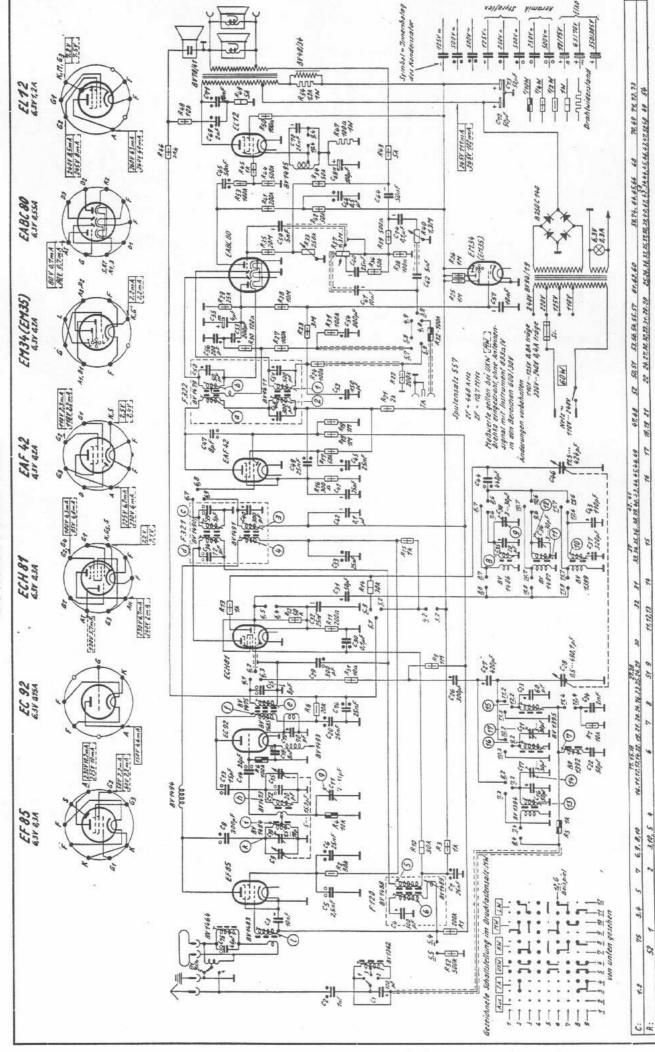
Wird ein Neuabgleich nötig, so muß ein HF-Röhrenvoltmeter (Frequenzbereich bis 200 MHz, empfindlichster Bereich 100...300 mV!) vorhanden sein. Das Eingangskabel dieses Instruments ist in die UKW-Antennenbuchsen zu stecken und die Ausstrahlung mit dem Kompensationstrimmer auf Minimum abzugleichen (20...50 mV).

3. Die angegebenen Mehsenderspannungen gelten nur als Richtwerte.

#### 468 kHz Kreise:

4. Zur Kontrolle des Abgleichs Bandbreiteregler auf breit stellen und durch Verstimmen des Mefssenders nach Plus bzw. Minus punktweise Bandfilterkurve aufnehmen. Leichte Unsymmetrie mit ① korrigieren. Die gleiche Kontrolle wäre zweckmäßig beim Abgleich der Kreise 3 und 4 (überkritisch). Ein einwandfreier (symmetrischer) Kurvenverlauf wird jedoch leicht durch einen Oszillographen und Frequenzwobbler erreicht.





SCHALTPLAN 3012

## Technische Daten

Stromart:

Wechselstrom

Spannungswähler:

110, 125, 220, 240 Volt

Leistungsaufnahme:

ca. 60 Watt

Sicherungen:

Träge, 5 x 20 mm, 110/125 V: 0,8 A; 220/240 V: 0,4 A

Röhrenbestückung:

EF 85 - EC 92 - ECH 81 - EAF 42 - EABC 80 - EL 12 - EM 34 cder EM 35

und 1 Trockengleichrichter

Skalenbeleuchtung:

1 Lämpchen zylindrisch, 6,3 V / 0,3 A

Anzahl der Kreise:

8 Rundfunk- und 9 UKW-Kreise, davon 2 (2) abstimmbar, 6 (7) fest eingestellt, 1 ZF-Saugkreis 468 kHz, 1 ZF-Sperrkreis 10,7 MHz

Zwischenfrequenz:

ZF = 468 kHz, bei UKW = 10,7 MHz

Empfindlichkeit:

UKW: ca. 1 µV bei 40 kHz Hub an 300 Ohm KW: ca. 10 µV \ 400 Hz 30% moduliert

400 Hz 30% moduliert

MW: ca. 8  $\mu$ V  $\rightarrow$  (Grenzempfindlichkeit, Signal = Rauschen)

Trennschärfe:

Bei 1 MHz  $\pm$  9 kHz schmal ca. 1 : 400, breit ca. 1 : 35

Bandbreife:

Schmal ca. 3,4 kHz, breit ca. 7,9 kHz

Spiegelselektion:

KW: 1:12

MW: 1:300 LW: 1:3000 Mittelwerte

Sperrtiefe des ZF-Saugkreises:

ca. 1:18

Oszillatorschwingstrom:

UKW: 26 ... 31 µA KW: 200 ... 260 µA MW: 230 ... 255 µA LW: 260 ... 300 µA

Ausgangsüberfrager:

Primär ca. 3,5 kOhm, sekundär ca. 2 Ohm

Grenzfrequenzen:

fu = 70 Hz, fo = 12 kHz

Anodenstrom der Endröhre:

ca. 63 mA

Brummspannung:

(Klangregelung hell)

Lautstärkeregler zu: 2 mV, gemessen am niederohmigen Ausgang

Bässe voll

Gehäuse:

Elegantes Edelholzgehäuse

Abmessungen:

660 x 414 x 275 mm

Gewicht:

ca. 13 kg (ohne Verpackung)

| Bemerkung        | ien | und  | Ergänzungen |
|------------------|-----|------|-------------|
| medition tentile |     | WII. | - Ganzungen |

|    |           | *     |  | l l |
|----|-----------|-------|--|-----|
| 85 |           | e === |  |     |
|    | == == 712 |       |  |     |
|    |           | 10    |  |     |
|    |           |       |  |     |
|    |           |       |  |     |
|    |           |       |  |     |
|    | 1.        |       |  | -   |
|    |           | 1.2   |  |     |
|    |           |       |  |     |

## Elektrische **Stückliste** für Gerät AM/FM-Super

| Röhren<br>EF 85<br>EC 92  |             |  |              |
|---|-------------|--|--------------|
| EF 85   |             | 8 2  |              |
| EF 85   | 1           | 50 pF ± 5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1   | C 50         |
|   |             | 50 pF ± 5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1   | C 22         |
|   |             | 60 pF ± 5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1   | C 23         |
|   |             | 110 pF ± 5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1  | C 43         |
| ECH 81<br>EAF 42  |             | TO BE SOLD AND TO SOLD AND THE  |              |
| EAP 42<br>EABC 80   |             | 20 pF ± 10% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1  | C 35         |
| EL 12   |             | 50 pF ± 10% 125 V = DIN E 41380 KI, 1  | C 16         |
| EM 34 oder EM 35  |             | 200 pF ± 10% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1   | C 53         |
| EM 34 Oder EM 33  |             | 200 pF ± 10% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1   | C 56         |
| Selengleichrichter  | B 250 C 140 | 2000 pF ± 10% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1  | C 24         |
|   | D 230 C 140 | 10 nF ± 10% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1  | C 3          |
|   |             | 50 5 1 200/ 425 V - DIN 5 44200 KL 4   | 6.24         |
|   |             | 50 pF ± 20% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1  | C 31         |
| Kondensatoren und Trimmer   |             | 150 pF ± 20% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1   | C 52         |
| Papierkondensatoren   |             | 300 pF $\pm$ 20% 125 V = DIN E 41380 KI. 1<br>800 pF $\pm$ 20% 125 V = DIN E 41380 KI. 1   | C 26<br>C 54 |
| 5 nF 125 V = DIN E 41166  | C 59        | 000 pr 1 20/0 123 V - DIN E 41300 KI. 1  | C 34         |
| 10 nF 125 V = DIN E 41166   | C 57        |  | 1700         |
| 25 nF 125 V = DIN E 41166   | C 60        | 300 pF ± 2,5% 500 V = DIN E 41380 Kl. 1  | C 8          |
| 50 nF 125 V = DIN E 41166   | C 64        | 300 pF ± 2,5% 500 V = DIN E 41380 KI. 1  | C 29         |
| $0.1  \mu \text{F}  125  \text{V} =  \text{DIN}  \text{E}  41166$ | C 42        | 440 pF ± 2,5% 500 V = DIN E 41380 Kl. 1  | C 44         |
| $0.1  \mu\text{F}  125  \text{V} =  \text{DIN}  \text{E}  41166$  | C 74        |  |              |
|   |             | keram. Rohrkondensatoren   |              |
| 2 nF 500 V = DIN E 41166  | C 69        | 20 pF ± 2% 500 V = Rosalt 40   | C12          |
| 50 nF 500 V = DIN E 41166   | C 65        |  |              |
| $0.1 \mu\text{F} 500 \text{V} = \text{DIN} \text{E} 41166$        | C 30        | 15 pF ± 5% 500 V = Rosalt 40   | C 13         |
| $0.5 \mu\text{F} 500 \text{V} = $                                 | C 66        | 20 pF ± 5% 500 V = Rosalt 40   | C 14         |
| 1 nF 500 V $\sim$ DIN E 41166                                     | C 2         |  |              |
| 10 nF 500 V $\sim$ DIN E 41166                                    | C 71        | 5 pF ± 10% 500 V = Rosalt 40   | C 39         |
|   |             | 8 pF ± 10% 500 V = Rosalt 40   | C 25         |
|   |             | 8 pF ± 10% 500 V = Rosait 40   | C 47         |
| Papierkondensatoren Aust. K                                       |             | 12 pF ± 10% 500 V = Rosalt 40  | C 34         |
| 5 nF 125 V = DIN E 41166  | C 62        | 40 pF ± 10% 500 V = Rosait 40  | C 75         |
| 10 nF 125 V = DIN E 41166   | C 61        | No. of the Contract of the Con | × -          |
| 25 nF 125 V = DIN E 41166   | C 32        | 2500 pF 500 V = K 3500   | C 5          |
| 25 nF 125 V = DIN E 41166   | C 41        | $8000  \text{pF} - 20^{0}/_{0} + 100^{0}/_{0}  250  \text{V} =$  | C 18         |
| 25 nF 125 V = DIN E 41166   | C 70        |  |              |
| 25 nF 500 V = DIN E 41166   | C 6         | keram. Rohtfrimmer   |              |
| 25 nF 500 V = DIN E 41166   | C 7         | 711 pF   | C11          |
| 25 nF 500 V = DIN E 41166   | C 33        | 1,510 pF   | C 10         |
| 25 nF 500 V = DIN E 41166   | C 45        |  |              |
| 25 nF 500 V = DIN E 41166   | C 49        |  |              |
| 25 nF 500 V = DIN E 41166   | C 76        | Luftfrimmer  |              |
| 25 nF 500 V = DIN E 41166   | C 20        | 3 30 pF  | C17          |
|   |             | 330 pF   | C 21         |
|   |             | 330 pF   | C 36         |
| Kunstfolienkondensatoren  |             | 330 pF   | C 38         |
| 70 pF ± 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1                            | C 19        |  | 11100000     |
| 100 pF $\pm$ 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1                       | C 1         |  |              |
| 300 pF ± 2,5% 125 V = DIN E 41380 KI. 1                           | C 4         | Elektrolytkondensatoren  |              |
| 300 pF ± 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1                           | C 40        | 2 x 50 µF 350/385 V DIN E 41311 30/10  | C72-C7       |
| 300 pF $\pm$ 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1                       | C 48        | 100 μF 12/15 V DIN E 41311 50/20   | C 68         |
| 320 pF $\pm$ 2,5% 125 V = DIN E 41380 Kl. 1                       | C 37        | 4 μF 63/70 V DIN E 41311 50/20   | C 55         |
| 420 pF ± 2,5% 125 V = DIN E 41380 KI. 1                           | C 27        |  | 0.00         |
| 500 pF $\pm$ 2,5% 125 V = DIN E 41380 KI. 1                       | C 51        |  |              |

| Benennung                                      |                                | Positions-<br>Nr. | Benennung  | Positions-<br>Nr.        |  |
|--|--------------------------------|-------------------|--|--------------------------|--|
|  |                                |                   |  |                          |  |
| Drehkondensatoren                              |                                |                   | Potentiometer  |                          |  |
| 2 x 5 15,2 pF -                                |                                | C 9/15            | 1,3 MOhm log. m. Abgr. + 1,3 MOhm m.   |                          |  |
| 9,5 490,1 pF + 11,5                            | oF 424 pF                      | C 28/46           | S-Kurve  | R 37 - R 40              |  |
|  |                                |                   | 250 KOhm neg, log.   | R 33                     |  |
|  |                                |                   |  |                          |  |
| Widerstände und Po                             | tentiometer                    |                   | Spulensatz Nr. 557   |                          |  |
| Schichtwiderstände                             |                                |                   | C-A-received several control of the  |                          |  |
| SWD 0,1 Da. 1 KOhm                             | 5 DIN E 41399                  | R 5               | UKW-Vorkreisspule  | HF-BV 1483               |  |
| SWD 0,1 Da. 10 KOhm                            | 5 DIN E 41399                  | R 4               | UKW-Zwischenkreisspule<br>UKW-Oszillatorspule  | HF-BV 1404               |  |
| SWD 0,1 Da. 100 KOhm                           | 5 DIN E 41399                  | R 6               | ZF-Spule I 10,7 MHz  | HF-BV 1485               |  |
| SWD 0,1 Da. 100 KOhm                           | 5 DIN E 41399                  | R 32              | ZF-Spule II 10,7 MHz   | HF-BV 1475               |  |
| SWD 0,25 Da. 10 Ohm                            | 5 DIN E 41401                  | R 51              |  |                          |  |
| SWD 0,25 Da. 100 Ohm                           | 5 DIN E 41401                  | R 38              | ZF-Sperre  | HF-BV 1392               |  |
| SWD 0,25 Da. 100 Ohm                           | 5 DIN E 41401                  | R 50              | KW-Vorkreisspule   | HF-BV 1394               |  |
| SWD 0,25 Da. 120 Ohm                           | 5 DIN E 41401                  | R 30              | MW-LW-Vorkreisspule  | HF-BV 1395               |  |
| SWD 0,25 Da. 200 Ohm                           | 5 DIN E 41401                  | R 11              |  | WWW.                     |  |
| SWD 0,25 Da. 300 Ohm                           | 5 DIN E 41401                  | R 16              | KW-Oszillatorspule   | HF-BV 1486               |  |
| SWD 0,25 Da. 500 Ohm<br>SWD 0,25 Da. 1 KOhm    | 5 DIN E 41401<br>5 DIN E 41401 | R 39<br>R 13      | MW-Oszillatorspule<br>LW-Oszillatorspule   | HF-BV 1487<br>HF-BV 1399 |  |
| SWD 0,25 Da. 1 KOhm                            | 5 DIN E 41401                  | R 15              | LW-Osziliatorspule   | HF-64 1377               |  |
| SWD 0,25 Da. 1 KOhm                            | 5 DIN E 41401                  | R 3               |  |                          |  |
| SWD 0,25 Da. 1 KOhm                            | 5 DIN E 41401                  | R 45              | ZF-Filter I Nr. 120  |                          |  |
| SWD 0,25 Da. 2 KOhm                            | 5 DIN E 41401                  | R 21              | ZF-Spule 1 + 2 468 KHz   | HF-BV 1488               |  |
| SWD 0,25 Da. 5 KOhm                            | 5 DIN E 41401                  | R 43              | Koppel-Spule   | HF-BV 1489               |  |
| SWD 0,25 Da. 10 KOhm                           | 5 DIN E 41401                  | R 7               | l special spec |                          |  |
| SWD 0,25 Da. 10 KOhm                           | 5 DIN E 41401                  | R 48<br>R 29      | the control of the co |                          |  |
| SWD 0,25 Da. 25 KOhm<br>SWD 0,25 Da. 30 KOhm   | 5 DIN E 41401<br>5 DIN E 41401 | R 46              | ZF-Filter II Nr. 321   |                          |  |
| SWD 0,25 Da. 50 KOhm                           |                                | R 12              | ZF-Spule 3 + 4 10,7 MHz  | HF-BV 1490               |  |
| SWD 0,25 Da. 50 KOhm                           | 5 DIN E 41401                  | R 17              | ZF-Spule 3 + 4 468 KHz   | HF-BV 1491               |  |
| SWD 0,25 Da. 50 KOhm                           | 5 DIN E 41401                  | R 42              |  |                          |  |
| SWD 0,25 Da. 50 KOhm                           | 5 DIN E 41401                  | R 34              |  |                          |  |
| SWD 0,25 Da. 50 KOhm                           | 5 DIN E 41401                  | R 36              | ZF-Filter III Nr. 322  |                          |  |
| SWD 0,25 Da. 100 KOhm<br>SWD 0,25 Da. 100 KOhm | 5 DIN E 41401<br>5 DIN E 41401 | R 24<br>R 27      | Verhältnisdemodulatorspule   | HF-BV 1479               |  |
| SWD 0,25 Da. 100 KOhm                          | 5 DIN E 41401                  | R 31              | ZF-Spule 5 + 6 468 KHz   | HF-BV 1411               |  |
| SWD 0,25 Da. 100 KOhm                          | 5 DIN E 41401                  | R 53              |  |                          |  |
| SWD 0,25 Da. 200 KOhm                          | 5 DIN E 41401                  | R 1               | UKW-Drossel  | HF-BV 1604               |  |
| SWD 0,25 Da. 200 KOhm                          | 5 DIN E 41401                  | R 22              | UKW-Drossel  | HF-BV 1493               |  |
| SWD 0,25 Da. 200 KOhm                          | 5 DIN E 41401                  | R 41              | UKW-Drossel<br>9-KHz-Sperre  | HF-BV 1494               |  |
| SWD 0,25 Da. 500 KOhm                          | 5 DIN E 41401                  | R 44              | 7-Kriz-Sperre  | HI-DV 147.               |  |
| SWD 0,25 Da. 500 KOhm<br>SWD 0,25 Da. 1 MOhm   | 5 DIN E 41401<br>5 DIN E 41401 | R 52<br>R 9       | 5 1 1 107 111-   | LIE DV444                |  |
| SWD 0,25 Da. 1 MOhm                            | 5 DIN E 41401                  | R 18              | Sperrkreisspule 10,7 MHz Sperrkreisspule 10,7 MHz  | HF-BV 1464               |  |
| SWD 0,25 Da. 1 MOhm                            | 5 DIN E 41401                  | R 19              | Spenificuspole role water  | 111-57 1302              |  |
| SWD 0,25 Da. 1 MOhm                            | 5 DIN E 41401                  | R 25              |  |                          |  |
| SWD 0,25 Da. 1 MOhm                            | 5 DIN E 41401                  | R 26              |  |                          |  |
| SWD 0,25 Da. 3 MOhm                            | 5 DIN E 41401                  | R 23              | Überfrager   |                          |  |
| SWD 0,25 Da. 10 MOhm                           | 5 DIN E 41401                  | R 28              |  |                          |  |
| SWD 0,25 Da. 20 MOhm                           | 5 DIN E 41401                  | R 35              | Netztrafo<br>Ausgans übertrager  | BV 96/19                 |  |
| SWD 0,5 Da. 20 KOhm                            | 5 DIN E 41402                  | R 8               | Ausgangsübertrager<br>Siebdrossel  | BV 78/41<br>BV 48/34     |  |
| SWD 0,5 Da. 80 KOhm                            | 5 DIN E 41402                  | R 2               | 510,501  | D 1 40/34                |  |
|  |                                | 48 50             |  |                          |  |
| SWD 1 Da. 5 KOhm                               | 5 DIN E 41403                  | R 49              |  | 18 18 3                  |  |
| SWD 1 Da. 30 KOhm                              | 5 DIN E 41403                  | R 10              | Sicherungen  |                          |  |
| SWD 1 Da. 30 KOhm                              | 5 DIN E 41403                  | R 14              | und Skalenlampen   |                          |  |
|  |                                |                   | Feinsicherung 5 x 20 110 125 V   | 0,8 A fräg               |  |
| Drahtwiderstände                               |                                |                   | Feinsicherung 5 x 20 220 240 V   | 0,4 A träg               |  |
| DWD 1 Da. 100 Ohm                              | 0,5 DIN E 41412                | R 47              | Skalenlampe klar Röhrenform  | 6,3 V 0,3 A              |  |
| DWD 1 Da. 1,2 KOhm                             | 0,5 DIN E 41412                | R 54              |  | 3                        |  |