



ELEKTRONENRÖHREN

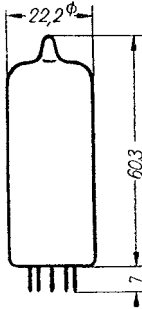
# EBF 80

6 N 8

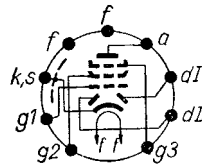
# UBF 80

DUODIODE — REGELPENTODE

für Amplitudengleichrichtung  
HF-, ZF- und NF-Verstärker



max. Abmessungen



Sockelschaltenschema

## TECHNISCHE DATEN

### Heizung:

|              |       | EBF 80 | UBF 80 |    |
|--------------|-------|--------|--------|----|
| Heizspannung | $U_f$ | 6,3    | 19     | V  |
| Heizstrom    | $I_f$ | 300    | 100    | mA |

### Statische Werte: (Diode je System)

|                 |       |     |  |            |
|-----------------|-------|-----|--|------------|
| Diodenspannung  | $U_d$ | 10  |  | V          |
| Diodenstrom     | $I_d$ | 1,5 |  | mA         |
| Innenwiderstand | $R_i$ | 6,7 |  | k $\Omega$ |

### Betriebswerte:

Pentode als HF- oder ZF-Verstärker

|                        |          |     |     |     |            |
|------------------------|----------|-----|-----|-----|------------|
| Anodenspannung         | $U_a$    | 250 | 200 | 100 | V          |
| Gitterspannung         | $U_{g3}$ | 0   | 0   | 0   | V          |
| Schirmgitterwiderstand | $R_{g2}$ | 100 | 70  | 50  | k $\Omega$ |
| Katodenwiderstand      | $R_k$    | 300 | 300 | 300 | $\Omega$   |

VEB WERK FÜR FERNMELDEWESEN

Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1–5

Fernruf 63 21 61 und 63 20 11 — Telegrammschrift: Oberspreewerk

Fernschreiber WF Berlin 1302

|                                     |                |           |           |             |            |
|-------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-------------|------------|
| Regelbereich                        |                | 1 : 100   | 1 : 100   | 1 : 100     |            |
| (Gittervorspannung)                 | $U_{g1}$       | -2 -41,5  | -2 -31,5  | -1,15 -15,5 | V)         |
| (Schirmgitterspannung)              | $U_{g2}$       | 82 250    | 82 195    | 50 100      | V)         |
| Anodenstrom                         | $I_a$          | 5         | 5         | 2,8         | mA         |
| Schirmgitterstrom                   | $I_{g2}$       | 1,68      | 1,7       | 1,0         | mA         |
| Steilheit                           | $S$            | 2,2 0,022 | 2,2 0,022 | 1,9 0,019   | mA/V       |
| Schirmgitterdurchgriff              | $D_2$          | 5,55      | 5,55      | 5,55        | %          |
| Schirmgitterverstärkungs-<br>faktor | $\mu_{g2/g1}$  | 18        | 18        | 18          |            |
| Innenwiderstand                     | $R_i$          | 1,4 > 10  | 1,0 > 10  | 0,9 > 10    | M $\Omega$ |
| Äquivalenter<br>Rauschwiderstand    | $r_{\ddot{a}}$ | 6,8       | 6,2       | 4,6         | k $\Omega$ |

### Grenzwerte:

|  |                           |  |                   |  |            |
|--|---------------------------|--|-------------------|--|------------|
| Diodenspannung in<br>Sperrichtung  | $U_{d \text{ sperr max}}$ |  | 350               |  | V          |
| Diodenstrom je Diode   | $I_{d \text{ max}}$       |  | 0,8               |  | mA         |
| Diodenstromeinsatz<br>( $I_d = 0,3 \mu\text{A}$ )  | $U_{de}$                  |  | ---0,1 ... ---1,3 |  | V          |
| Anodenkaltspannung   | $U_{aL \text{ max}}$      |  | 550               |  | V          |
| Anodenspannung   | $U_a \text{ max}$         |  | 300               |  | V          |
| Anodenbelastung  | $N_a \text{ max}$         |  | 1,5               |  | W          |
| Schirmgitterkaltspannung   | $U_{g2L \text{ max}}$     |  | 550               |  | V          |
| Schirmgitterspannung<br>( $I_a = 5 \text{ mA}$ )   | $U_{g2 \text{ max}}$      |  | 125               |  | V          |
| ( $I_a \leq 2,5 \text{ mA}$ )  | $U_{g2 \text{ max}}$      |  | 300               |  | V          |
| Schirmgitterbelastung  | $N_{g2 \text{ max}}$      |  | 0,3               |  | W          |
| Gitterableitwiderstand<br>bei automatischer<br>(durch $R_k$ ) oder halb-<br>automatischer Gittervor-<br>spannungserzeugung | $R_{g(k) \text{ max}}$    |  | 3                 |  | M $\Omega$ |
| bei Vorspannungs-<br>erzeugung nur durch $R_g$   | $R_{g \text{ max}}$       |  | $\leq 20$         |  | M $\Omega$ |
| Gitterstromeinsatz<br>( $I_{g1} \leq 0,3 \mu\text{A}$ )  | $U_{g1e}$                 |  | ---1,3            |  | V          |
| Katodenstrom   | $I_{k \text{ max}}$       |  | 10                |  | mA         |
| Spannung zwischen<br>Faden und Katode  | $U_{f/k \text{ max}}$     |  | EBF 80 100        |  | V          |
| Außenwiderstand zwischen<br>Faden und Katode   | $R_{f/k \text{ max}}$     |  | UBF 80 150        |  | V          |
|  |                           |  | 20                |  | k $\Omega$ |

### Kapazitäten:

|         |       |  |     |  |    |
|---------|-------|--|-----|--|----|
| Eingang | $c_e$ |  | 4,2 |  | pF |
| Ausgang | $c_a$ |  | 4,9 |  | pF |

|                     |               |             |    |
|---------------------|---------------|-------------|----|
| Diode I — Katode    | $C_{d I/k}$   | 2,2         | pF |
| Diode II — Katode   | $C_{d II/k}$  | 2,35        | pF |
| Diode I — Diode II  | $C_{d I/dII}$ | $\leq 0,35$ | pF |
| Gitter 1 — Anode    | $C_{g1/a}$    | $< 0,0025$  | pF |
| Diode I — Gitter 1  | $C_{d I/g1}$  | $< 0,0008$  | pF |
| Diode II — Gitter 1 | $C_{d II/g1}$ | $< 0,001$   | pF |
| Diode I — Anode     | $C_{d I/a}$   | $\leq 0,2$  | pF |
| Diode II — Anode    | $C_{d II/a}$  | $\leq 0,05$ | pF |
| Gitter 1 — Faden    | $C_{g1/f}$    | $\leq 0,07$ | pF |

**Nenngröße:** 50 (nach DIN 41 539)

**Socket:** 9stiftiger Miniatursocket (Noval)

**Gewicht:** ca. 16 g

Alle mager gedruckten Werte, soweit nicht als Grenzwerte gekennzeichnet, sind „ca.-Werte“.

Hierzu gehören die „Allgemeinen Betriebsbedingungen“.

Warennummer 36 65 62 00

Abschirmung und Halterung für Nenngröße 50:

Hersteller: Gebr. Kleinmann, Berlin-Lichtenberg, Weitlingstraße 70

Bezugsmöglichkeiten für Empfängeröhren im Bereich der Deutschen Demokratischen Republik: Direktverkehr mit den Betrieben der volkseigenen und ihr gleichgestellten Wirtschaft. Für Handelsorganisationen, Privatbetriebe und Reparaturwerkstätten über die DHZ-Niederlassungen Elektrotechnik.

Exportinformation: DIA Deutscher Innen- und Außenhandel, Elektrotechnik, Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 — Telegramme: Dialektro — Ruf: 51 72 83, 51 72 85/86  
oder

Zentrales Absatzkontor der Röhrenwerke der DDR, Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1–5 — Telegramme: Oberspreewerk — Ruf: 632161 und 632011 — Fernschreiber: WF Berlin 1302.

Ausgabe Februar 1956

Änderungen vorbehalten

Alle früheren Ausgaben sind ungültig

# Berichtigungsblatt

zum Empfängerröhren-Katalog Ausgabe Februar 1956

Type **DF 167** unter \*) muß es heißen:

Bis zur völligen Angleichung an die internationalen Daten führt die Röhre die Bezeichnung DF 167 statt DF 67

Type **E/UBF 80** unter **Kapazitäten** muß es heißen:

$c_{g1/a}$  0,0025 pF;  $c_{d1/g1}$  0,0008 pF;  
 $c_{d11/g1}$  0,001 pF;  
(die < Zeichen entfallen)

Type **EC 84** unter **Grenzwerte** muß es heißen:

Gitterstromeinsatz  $U_{ge}$  —1,3 V  
statt —0,3 V

Type **EF 86** unter **Grenzwerte**:

Spannung zwischen Faden und Katode  $U_{f/k}$  ändern in  $U_{f/k \max}$

Type **E/IL 861** unter **Heizung** muß es heißen:

Heizstrom  $375 \pm 20$  mA  
statt  $230 \pm 20$  mA