

# CH 1 Hexode

Für die Beschreibung dieser Röhre, für die Kurven, Sockelschaltung und Abmessungen wird auf die Röhre AH 1 verwiesen. Diese Röhre ist bis auf die Kathodendaten vollkommen mit der Röhre AH 1 identisch.

## Betriebsdaten für die Verwendung als Regelmodulatorröhre.

|                                                                           |           |                            |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|
| Heizspannung .....                                                        | $V_f$     | = 13 V                     |
| Heizstrom .....                                                           | $I_f$     | = 0,200 A                  |
| Anodenspannung .....                                                      | $V_a$     | = 200 V                    |
| Schirmgitterspannung .....                                                | $V_{g2}$  | = 100 V                    |
| Schirmgitterspannung .....                                                | $V_{g4}$  | = 50 V                     |
| Anodenstrom (bei $V_{g1} = \text{ca. } -2 \text{ V}$ ) .....              | $I_a$     | = 2,4 mA <sup>1)</sup>     |
| Anodenstrom (bei $V_{g1} = -20 \text{ V}$ ) .....                         | $I_a$     | ≤ 0,1 mA <sup>1)</sup>     |
| Schirmgitterstrom (bei $V_{g1} = \text{ca. } -2 \text{ V}$ ) .....        | $I_{g2}$  | = 4 mA <sup>1)</sup>       |
| Schirmgitterstrom (bei $V_{g1} = \text{ca. } -2 \text{ V}$ ) .....        | $I_{g4}$  | = 0,1 mA <sup>1)</sup>     |
| Transponierungssteilheit (bei $V_{g1} = \text{ca. } -2 \text{ V}$ ) ..... | $S_c$     | = 0,55 mA/V <sup>1)</sup>  |
| Transponierungssteilheit (bei $V_{g1} = -20 \text{ V}$ ) .....            | $S_c$     | ≤ 0,005 mA/V <sup>1)</sup> |
| Innerer Widerstand (bei $V_{g1} = \text{ca. } -2 \text{ V}$ ) .....       | $R_i$     | = 1,4 Megohm <sup>1)</sup> |
| Innerer Widerstand (bei $V_{g1} = -20 \text{ V}$ ) .....                  | $R_i$     | ≥ 10 Megohm <sup>1)</sup>  |
| Oszillatorspannung (am 3. Gitter) <sup>2)</sup> .....                     | $V_{osz}$ | = 9 V <sub>eff</sub>       |
| Gittervorspannung am 3. Gitter bei fester Vorsp. ...                      | $V_{g3}$  | = -12 V                    |

<sup>1)</sup> In schwingendem Zustand.

<sup>2)</sup> Gemessen als Spannungsabfall in einem Gitterableitwiderstand von 0,5 MΩ.

## Betriebsdaten für die Verwendung als H.F.-oder Z.F.-Verstärker

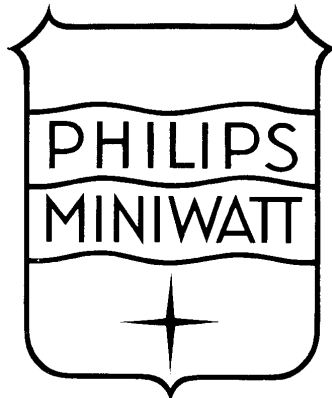
|                                                                              |                    |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| Heizspannung .....                                                           | $V_f$              | = 13 V                    |
| Heizstrom .....                                                              | $I_f$              | = 0,200 A                 |
| Anodenspannung .....                                                         | $V_a$              | = 200 V                   |
| Schirmgitterspannung .....                                                   | $V_{g2}$           | = 100 V                   |
| Schirmgitterspannung .....                                                   | $V_{g4}$           | = 50 V                    |
| Anodenstrom (bei $V_{g1} = V_{g3} = \text{ca. } -2 \text{ V}$ ) .....        | $I_a$              | = 4 mA                    |
| Anodenstrom (bei $V_{g1} = V_{g3} = -20 \text{ V}$ ) .....                   | $I_a$              | $\leq 0,015 \text{ mA}$   |
| Schirmgitterstrom (bei $V_{g1} = V_{g3} = \text{ca. } -2 \text{ V}$ ) .....  | $I_{g2}$           | = 1,8 mA                  |
| Schirmgitterstrom (bei $V_{g1} = V_{g3} = \text{ca. } -2 \text{ V}$ ) .....  | $I_{g4}$           | = 0,2 mA                  |
| Maximale Steilheit .....                                                     | $S_{\max}$         | = 2,6 mA/V                |
| Normale Steilheit (bei $V_{g1} = V_{g3} = \text{ca. } -12 \text{ V}$ ) ..... | $S_{\text{norm}}$  | = 1,8 mA/V                |
| Steilheit (bei $V_{g1} = V_{g3} = -20 \text{ V}$ ) .....                     | $S$                | $\leq 0,002 \text{ mA/V}$ |
| Innerer Widerstand (bei $V_{g1} = V_{g3} = \text{ca. } -2 \text{ V}$ ) ..... | $R_{i\text{norm}}$ | = 2,0 Megohm              |
| Innerer Widerstand (bei $V_{g1} = V_{g3} = -20 \text{ V}$ ) .....            | $R_i$              | $\geq 10 \text{ Megohm}$  |

Ferner gelten noch für die Anwendung dieser Röhre folgende Daten und Beschränkungen:

|                                                           |                         |                            |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Kapazität zwischen Anode und Gitter 1 .....               | $C_{ag1}$               | $\leq 0,003 \mu\text{F}$   |
| Maximaler Widerstand im Gitterkreis .....                 | $R_{g1}(R_{g3})_{\max}$ | = 2,5 Megohm <sup>1)</sup> |
| Maximaler Widerstand zwischen Kathode und Heizfaden ..... | $R_{fk\max}$            | = 5.000 Ohm <sup>2)</sup>  |
| Maximale Spannung zwischen Heizfaden und Kathode .....    | $V_{fk\max}$            | = 125 V                    |

<sup>1)</sup> Bei selbstregelnder Vorspannung.

<sup>2)</sup> Bei einem Kathodenwiderstand von weniger als 1000 Ohm muss der Entkopplungskondensator mindestens 0,1  $\mu\text{F}$  sein, bei einem grösseren Widerstand mindestens 1  $\mu\text{F}$ .



**CH1**

| <b>page</b> | <b>sheet</b> | <b>date</b> |
|-------------|--------------|-------------|
| 1           | 58           | 1935        |
| 2           | 59           | 1935        |
| 3           | FP           | 2000.02.04  |

Except for the heater data the CH1 is equal to the AH1  
For further data and curves please refer to AH1