

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 ¹⁾ |
| Anodenstrom (bei $V_{g1} = -20 \text{ V}$) | I_a | ≤ 0,1 mA ¹⁾ |
| Schirmgitterstrom (bei $V_{g1} = \text{ca. } -2 \text{ V}$) | I_{g2} | = 4 mA ¹⁾ |
| Schirmgitterstrom (bei $V_{g1} = \text{ca. } -2 \text{ V}$) | I_{g4} | = 0,1 mA ¹⁾ |
| Transponierungssteilheit (bei $V_{g1} = \text{ca. } -2 \text{ V}$) | S_c | = 0,55 mA/V ¹⁾ |
| Transponierungssteilheit (bei $V_{g1} = -20 \text{ V}$) | S_c | ≤ 0,005 mA/V ¹⁾ |
| Innerer Widerstand (bei $V_{g1} = \text{ca. } -2 \text{ V}$) | R_i | = 1,4 Megohm ¹⁾ |
| Innerer Widerstand (bei $V_{g1} = -20 \text{ V}$) | R_i | ≥ 10 Megohm ¹⁾ |
| Oszillatorspannung (am 3. Gitter) ²⁾ | V_{osz} | = 9 V _{eff} |
| Gittervorspannung am 3. Gitter bei fester Vorsp. ... | V_{g3} | = -12 V |

¹⁾ In schwingendem Zustand.

²⁾ 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_{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 | $R_{g1}(R_{g3})_{\text{max}}$ | = 2,5 Megohm ¹⁾ |
| Maximaler Widerstand zwischen Kathode und Heizfaden | $R_{fk\text{max}}$ | = 5.000 Ohm ²⁾ |
| Maximale Spannung zwischen Heizfaden und Kathode | $V_{fk\text{max}}$ | = 125 V |

¹⁾ Bei selbstregelnder Vorspannung.

²⁾ Bei einem Kathodenwiderstand von weniger als 1000 Ohm muss der Entkopplungskondensator mindestens 0,1 μF sein, bei einem grösseren Widerstand mindestens 1 μF .



CH1

| page | sheet | date |
|-------------|--------------|-------------|
| 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