

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 Gitter-		
kreis	$R_{g1}(R_{g3})_{\text{max}}$	= 2,5 Megohm ¹⁾
Maximaler Widerstand zwischen		
Kathode und Heizfaden	$R_{fk\text{max}}$	= 5.000 Ohm ²⁾
Maximale Spannung zwischen Heiz-		
faden 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 .