

# 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

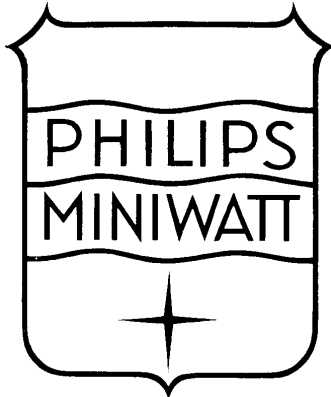
Heizspannung .....	$V_f$	= 13 V
Heizstrom .....	$I_f$	= 0,200 A
Anodenspannung .....	$V_a$	= 200 V
Schirmgitterspannung .....	$V_{g2}$	= 100 V
Schirmgitterspannung .....	$V_{g4}$	= 50 V
Anodenstrom (bei $V_{g1} = V_{g3} = \text{ca. } -2 \text{ V}$ ) .....	$I_a$	= 4 mA
Anodenstrom (bei $V_{g1} = V_{g3} = -20 \text{ V}$ ) .....	$I_a$	$\leq 0,015 \text{ mA}$
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 .....	$S_{\text{max}}$	= 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 .....	$R_{g1}(R_{g3})_{\text{max}}$	= 2,5 Megohm <sup>1)</sup>
Maximaler Widerstand zwischen Kathode und Heizfaden .....	$R_{fk\text{max}}$	= 5.000 Ohm <sup>2)</sup>
Maximale Spannung zwischen Heizfaden und Kathode .....	$V_{fk\text{max}}$	= 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