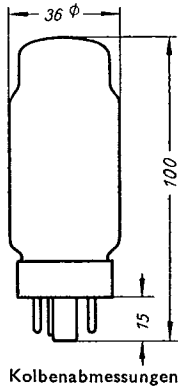
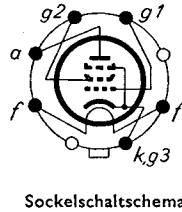




# VEB WERK FÜR FERNMELDEWESEN



**6 L 6**  
ENDPENTODE



## TECHNISCHE DATEN

### Heizung:

Heizspannung	$U_f$	<b>6,3</b>	V
Heizstrom	$I_f$	<b>1,1</b>	A

### Betriebswerte :

#### Eintakt-A-Betrieb

Anodenspannung	$U_a$	<b>350</b>	<b>250</b>	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	<b>250</b>	<b>250</b>	V
Gittervorspannung	$U_{g1}$	<b>-18</b>	<b>-14</b>	V
Anodenstrom	$I_a$	<b>54</b>	<b>72</b>	mA
Anodenstrom bei voller Aussteuerung	$I_{ad}$	<b>66</b>	<b>79</b>	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	<b>2,5</b>	<b>5</b>	mA
Schirmgitterstrom bei voller Aussteuerung	$I_{g2d}$	<b>7,0</b>	<b>7,3</b>	mA
Steilheit	S	<b>5,2</b>	<b>6</b>	mA/V

Innenwiderstand	$R_i$	33	23	$k\Omega$
Außenwiderstand	$R_a$	4,2	2,5	$k\Omega$
Sprechleistung	$N_{\sim}$	10,8	6,5	W
bei einer Gitterwechselspannung	$U_{g1} \sim_{\text{eff}}$	13	10	V
und einem Klirrfaktor	$k$	15	10	%

### Eintakt-A-Betrieb (Triodenschaltung)

Anodenspannung	$U_a$	<b>250</b>		V
Gittervorspannung	$U_{g1}$	<b>-20</b>		V
Anodenstrom	$I_a$	40		mA
Anodenstrom bei voller Aussteuerung	$I_{ad}$	44		mA
Steilheit	$S$	4,7		mA/V
Durchgriff	$D$	12,5		%
Verstärkungsfaktor	$\mu$	8		
Innenwiderstand	$R_i$	1,7		$k\Omega$
Außenwiderstand	$R_a$	5		$k\Omega$
Sprechleistung	$N_{\sim}$	1,4		W
bei einer Gitterwechselspannung	$U_{g1} \sim_{\text{eff}}$	14,3		V
und einem Klirrfaktor	$k$	5		%

### Gegentakt-A-Betrieb

Anodenspannung	$U_a$	<b>250</b>		V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	<b>250</b>		V
Gittervorspannung	$U_{g1}$	<b>-16</b>		V
Anodenstrom	$I_a$	$2 \times 60$		mA
Anodenstrom bei voller Aussteuerung	$I_a$	$2 \times 70$		mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	$2 \times 5$		mA
Schirmgitterstrom bei voller Aussteuerung	$I_{g2}$	$2 \times 8$		mA
Steilheit	$S$	5,3		mA/V
Innenwiderstand	$R_i$	24,5		$k\Omega$
Außenwiderstand von Anode zu Anode	$R_{aa}$	5		$k\Omega$

Sprechleistung bei einer Gitterwechsel- spannung von Gitter zu Gitter und einem Klirrfaktor	$N_{\sim}$ $U_{g1} \sim_{\text{eff}}$ $k$	14,5 23 2	W V %
------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-----------------	-------------

### Gegentakt-AB 1\*)-Betrieb

Anodenspannung	$U_a$	<b>360</b>	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	<b>270</b>	V
Gittervorspannung	$U_{g1}$	<b>-22,5</b>	V
Anodenstrom	$I_a$	$2 \times 44$	mA
Anodenstrom bei voller Aussteuerung	$I_{ad}$	$2 \times 66$	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	$2 \times 2,5$	mA
Schirmgitterstrom bei voller Aussteuerung	$I_{g2d}$	$2 \times 7,5$	mA
Außenwiderstand von Anode zu Anode	$R_{aa}$	6,6	k $\Omega$
Sprechleistung bei einer Gitterwechsel- spannung von Gitter zu Gitter und einem Klirrfaktor	$N_{\sim}$ $U_{gg} \sim_{\text{eff}}$ $k$	26,5 32 2	W V %

### Grenzwerte :

Anodenkaltspannung	$U_{aL \text{ max}}$	650	V
Anodenspannung	$U_a \text{ max}$	360	V
Anodenbelastung	$N_a \text{ max}$	19	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g2L \text{ max}}$	650	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2 \text{ max}}$	270	V
Schirmgitterbelastung	$N_{g2 \text{ max}}$	2,5	W
Gittableitwiderstand bei fester Vorspannung	$R_{g1 (f) \text{ max}}$	0,1	M $\Omega$
bei Vorspannung durch Kathodenwiderstand	$R_{g1 (k) \text{ max}}$	0,5	M $\Omega$
Spannung zwischen Faden und Kathode	$U_{f/k \text{ max}}$	50	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Kathode	$R_{f/k \text{ max}}$	5	k $\Omega$

### Kapazitäten:

Eingang	$c_e$	11	pF
Ausgang	$c_a$	7	pF
Gitter 1 — Anode	$c_{g1/a}$	$\leq 0,8$	pF

**Sockel:** Oktalsockel

**Gewicht:** ca. 45 g

\*) Bei AB 1-Betrieb fließt kein Gitterstrom.

Warennummer 36 65 42 00

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

Für innerdeutschen Handel und Export: DIA Deutscher Innen- und Außenhandel, Elektrotechnik, Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 — Telegramme: Diaelektro — Ruf: 51 72 83, 51 72 85/86

Genehmigt durch das Ministerium für Außenhandel und Innerdeutschen Handel der Deutschen Demokratischen Republik unter TRPT-Nr. 7396/52

Ausgabe Juni 1953

Änderungen vorbehalten



**VEB WERK FÜR FERNMEDEWESEN**

BERLIN-OBERSCHÖNEWEIDE, OSTENDSTRASSE 1—5

FERNRUF 63 20 86 UND 63 20 11 - FERNSCHREIBER HF BERLIN 1302