

LORENZ

DF41w

Penthode für HF- und ZF-Verstärkung Vorläufige Angaben vom 2.3.42 Bl.1

Verbindliche Angaben für Wehrmachtentwicklungen sind den
"Technischen Richtlinien für die D-Röhren der Fa. Lorenz"
(herausgegeben vom Oberkommando des Heeres, Wa Prüf 7) zu entnehmen

1. Heizdaten

Heizspannung	1,2 V
Grenzwerte: Min.=	0,9 V
Max.=	1,4 V
Heizstrom	22-28 mA

Oxydkathode, direkt geheizt:
Der Heizfaden kann unmittelbar
an eine einzellige Trockenbat-
terie angeschlossen werden.

2. Kapazitäten

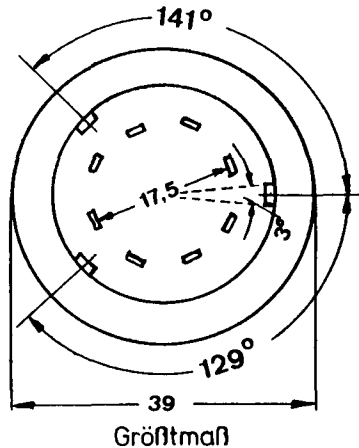
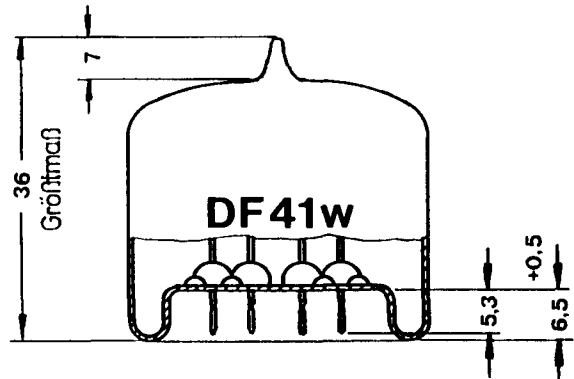
C _{Eingang}	ca 3,5 pF
C _{Ausgang}	ca 6 pF
C _{Gitter/Anode}	ca $4 \cdot 10^{-3}$ pF

3. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung	135 V
Anodenverlustleistung	0,3 W
Schirmgitterspannung	135 V
Schirmgitterverlust- leistung	0,03 W
Kathodenstrom	2 mA
Gitterstromereinsatz- punkt für 0,3 μ A	-0,5 V
Gitterableitwiderstand	3 M Ω

4. Kennwerte

Anodenspannung	120	90 V
Schirmgitter- spannung	60	50 V
Gittervorspannung	0	0 V
Anodenstrom(Mittel)	1,0	0,8 mA
" (Min.)	0,8	0,6 mA
Schirmgitterstrom	0,25	0,20 mA
Steilheit(Mittel)	0,6	0,5 mA/V
" (Min.)	0,45	0,4 mA/V
Innenwiderstand	>1	>1 M Ω



Pressglasfuss von unten gesehen
Fassung 024 bD 4021

5. Betriebswerte

a) Bei fester Schirmgitterspannung			
U _a	120	90	V
U _{g2}	60	50	V

Regelbereich

	1:100	1:100	
U _{g1}	0 -3,5	0 -3	V
S	600 >6	550 >5,5	μ A/V
R _i	2,5 >10	2,5 >10	M Ω

b) bei gleitender Schirmgitter-
spannung

U _a	120	90	V
R _{g2}	270	270	k Ω

Regelbereich

	1:100	01:100	
U _{g1}	0 -6,3	0 -5,5	V
U _{g2}	60 120	50 90	V
I _a	0,95	0,70	mA
I _{g2}	0,22	0,15	mA
S	600 >6,0	550 >5,5	μ A/V
R _i	2,5 >10	2,5 >10	M Ω

