

# 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

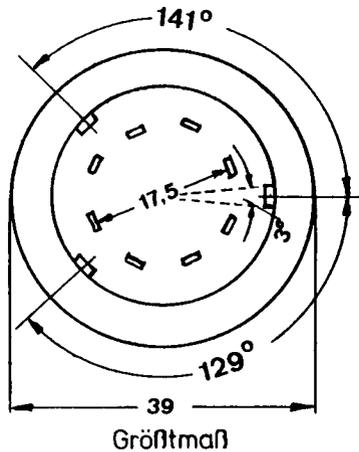
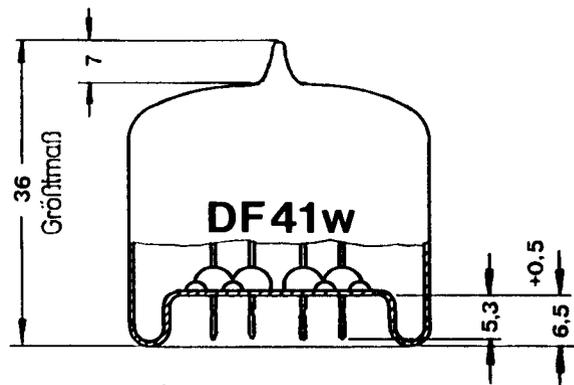
C <sub>Eingang</sub>	ca 3,5 pF
C <sub>Ausgang</sub>	ca 6 pF
C <sub>Gitter/Anode</sub>	ca $4 \cdot 10^{-3}$ pF

### 3. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung	135 V
Anodenverlustleistung	0,3 W
Schirmgitterspannung	135 V
Schirmgitterverlustleistung	0,03 W
Kathodenstrom	2 mA
Gitterstromereinsatzpunkt für 0,3 $\mu$ A	-0,5 V
Gitterableitwiderstand	3 M $\Omega$

### 4. Kennwerte

Anodenspannung	120	90 V
Schirmgitterspannung	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 $\Omega$



Pressglasfuss von unten gesehen  
Fassung 024 bD 4021

### 5. Betriebswerte

a) Bei fester Schirmgitterspannung			
U <sub>a</sub>	120	90	V
U <sub>G2</sub>	60	50	V

Regelbereich

	1:100	1:100	
U <sub>G1</sub>	0 -3,5	0 -3	V
S	600 >6	550 >5,5	$\mu$ A/V
R <sub>i</sub>	2,5 >10	2,5 >10	M $\Omega$

b) bei gleitender Schirmgitterspannung

U <sub>a</sub>	120	90	V
R <sub>G2</sub>	270	270	k $\Omega$

Regelbereich

	1:100	01:100	
U <sub>G1</sub>	0 -6,3	0 -5,5	V
U <sub>G2</sub>	60 120	50 90	V
I <sub>a</sub>	0,95	0,70	mA
I <sub>G2</sub>	0,22	0,15	mA
S	600 >6,0	550 >5,5	$\mu$ A/V
R <sub>i</sub>	2,5 >10	2,5 >10	M $\Omega$