

AEG-TELEFUNKEN

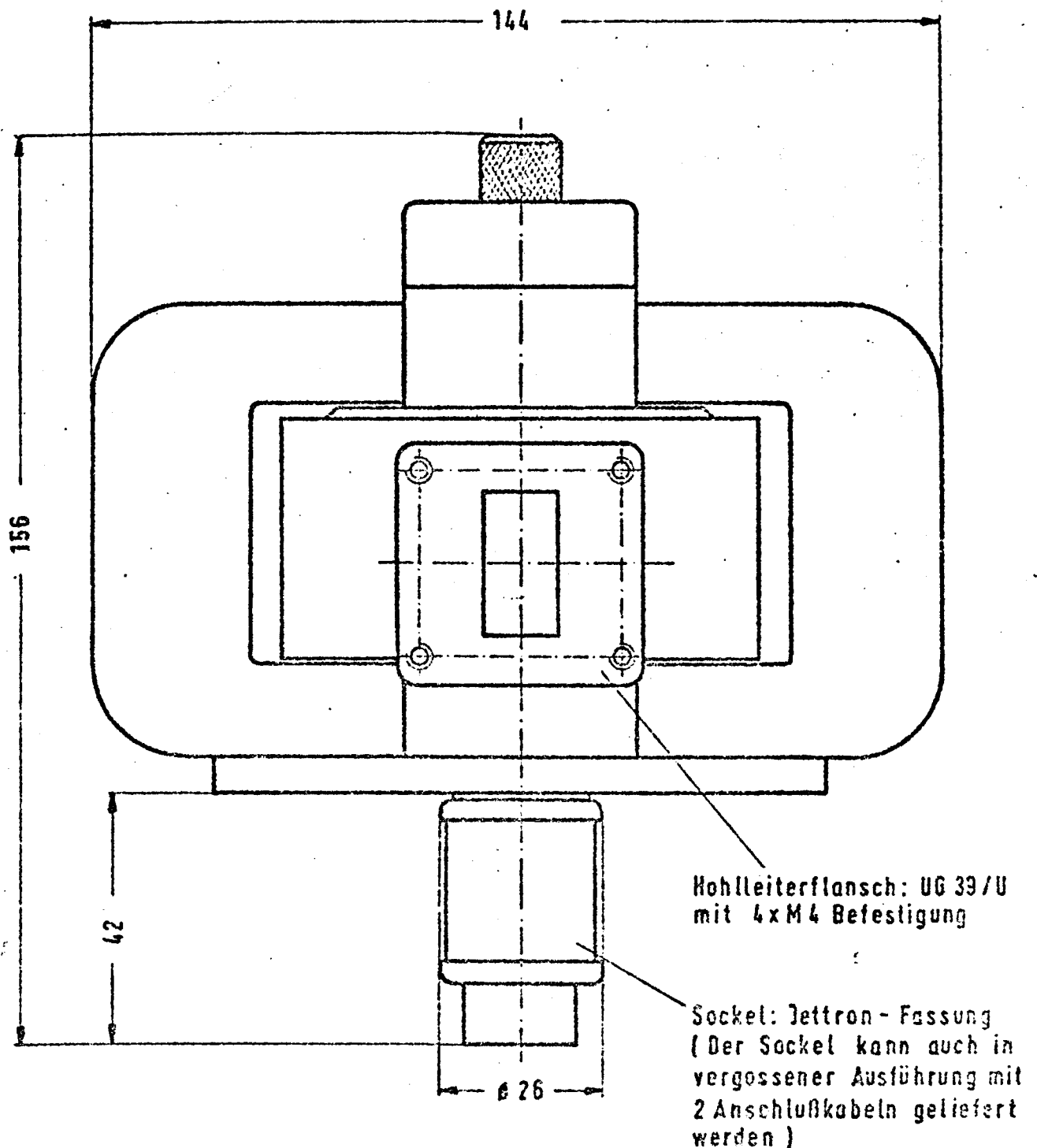
B1

Abstimmbares Koaxialmagnetron

YJ 1462

Vorläufige Außenabmessungen

-35-



Grundbefestigung und Anodenanschluß:

Platte: 100 x 80 x 5 mm

Bohrung: $\varnothing 6.2$

Raster: 80 x 80 mm

Gesamttiefe der Röhre: 95 mm

Y J 1462

Koaxial-Impuls-Magnetron für Frequenz 9,375 GHz



-33-

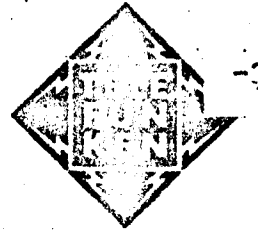
Vorläufige technische Daten:

U_F	6,3 V	W-Heizung, indirekt, Parallelspeisung
I_F	2 A	
t_h	≥ 3 min	

Betriebswerte

Frequenzbereich	f	$9,375 \pm 0,02$ GHz
Anodenspitzenspannung	U_{AP}	8,5 kV
Anodenspitzenstrom	I_{AP}	9 A
Tastverhältnis	D	0,001
Impulsdauer	t_{mp}	1,5 μ sec
Impulsfolgefrequenz	f_p	625 Hz
Anodenstrom, Mittelwert	I_A	9 mA
Anodenspeiseleistung	P_{BA}	77 W
Ausgangsleistung (min)	P_2	28 kW
Welligkeit der Last	s	1,1
Pulling Faktor		3 MHz
Bandbreite des Spektrums	$2 \cdot \Delta f$	$\frac{2}{t_{imp}}$ MHz
Seitenbandabstand		11 dB

YJ 1462

Grenzwerte

Heizspannung	U_F	7	V
Heizstrom	I_F	2,3	A
Anodenspitzenspannung	U_{AP}	9	kV
Anodenspitzenstrom	I_{AP}	10	A
Anodenverlustleistung			
Spitzenwert	P_{AP}	90	kW
Mittelwert	P_A	100	W
Tastverhältnis	D	0,0012	
Impulsdauer	t_{imp}	0,1 ... 2,8	μsec
Anodenspannungsanstieg	S_{fl}	90 ... 180	$\text{kV}/\mu\text{sec}$
Welligkeit der Last	s	1,5	
Gehäusetemperatur	t_G	+ 140°	C
Kathodenfußtemperatur	t_K	+ 170°	C