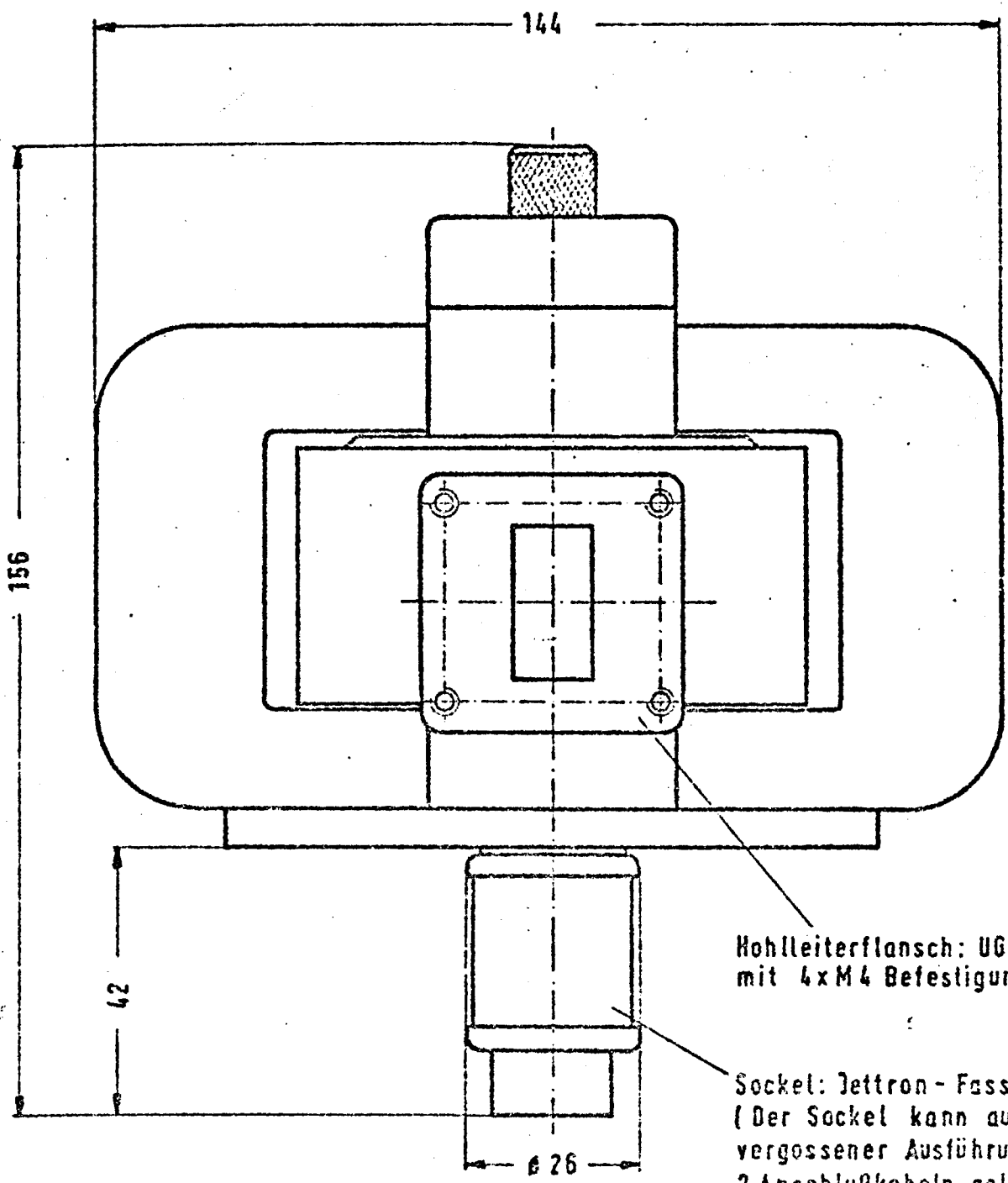


AEG-TELEFUNKEN  
B1

Abstimmbares Koaxialmagnetron  
YJ 1462  
Vorläufige Außenabmessungen

-35-



Hohlleiterflansch: UG 39/U  
mit 4xM4 Befestigung

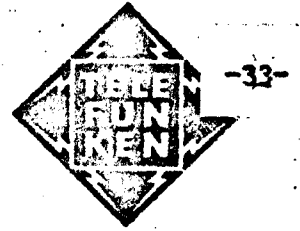
Socket: Jettron - Fassung  
( Der Socket kann auch in  
vergossener Ausführung mit  
2 Anschlußkabeln geliefert  
werden )

Grundbefestigung und Anodenanschluß:  
Platte: 100x80x5 mm  
Bohrung:  $\phi$  6.2  
Raster: 80x80 mm

Gesamttiefe der Röhre: 95 mm

Y J 1462

Koaxial-Impuls-Magnetron für Frequenz 9,375 GHz



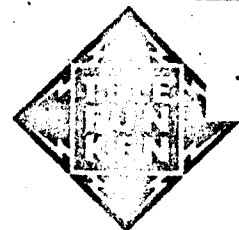
Vorläufige technische Daten:

$U_F$	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 $\mu$ 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	$\mu\text{sec}$
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