



Mikrowellen-Röhren

Scheiben-Röhren

Reflexklystrons

Wanderfeld-Röhren

Magnetron

Reaktanz-Dioden

Frequenzvervielfacher

1967/68

TELEFUNKEN

Diese Liste soll die Wahl geeigneter Mikrowellen-Röhren, Mikrowellen-Bauteile und Reaktanz-Dioden für die verschiedenen Anwendungszwecke erleichtern. Zur besseren Übersicht sind nur die wesentlichen Daten angegeben. Für die Entwicklung und Konstruktion von Geräten und Anlagen bitten wir, nur unsere neuesten verbindlichen Datenblätter der einzelnen Mikrowellen-Röhren, Mikrowellen-Bauteile und Reaktanz-Dioden zugrunde zu legen, die wir auf Anforderung gern zusenden.

This list, which contains a summary of the most important data only, shall facilitate the selection of micro wave tubes, micro wave components and reactance diodes suitable for the various applications. When developing and designing equipments please refer only to our latest and binding data sheets, which we willingly forward on request.

Scheiben-Röhren • Lighthouse tubes

Typ		U _f V	I _f A	Meßwerte Measuring values			Betriebswerte • Typical operation							
				U _a V	I _a mA	S mA/V	f GHz	U _f V	U _a V	-U _g V	I _a mA	I _g mA	N _{HF} W	
TA 40	Diode	6,3	0,5											
YD 1040	Triode	6,0	1,0	600	75	25	1,1	6,0	1700	45	1900 ¹⁾	1100 ¹⁾	1500 ¹⁾	
YD 1050	Triode	6,0	1,0	500	95	25	0,5	5,8	600	20	80	25	26	
							2,5	4,8	600	16	100	6	16	
YD 1051	Triode	6,0	1,0	500	100	30	0,6	5,6	850	20	100	10	30	
							2,5	4,6	850	16	100	5	20	
YD 1052	Triode	6,3	1,0	500	125	32	1,6	6,3	1500	35	2500 ¹⁾	1400 ¹⁾	1000 ¹⁾	
YD 1060	Triode	6,0	0,8	420	60	16	6,0	6,0	420	35	60	9	1,8	
2 C 39 A	Triode	6,3	1,0	600	75	25	2,5	4,8	800	24	100	8	21	
							2,5	4,8	600	15	100	10	15	
2 C 39 BA	Triode	6,0	1,0	600	75	25	2,5	4,8	800	24	100	8	24	
							2,5	4,8	600	15	100	10	16	
2 C 40	Triode	6,3	0,7	250	17,5	5	2,3	6,3	250	10	20	1,2	0,5	
							3,3	6,3	250	5	20	0,3	0,075	
2 C 40 A	Triode	6,3	0,7	250	17,5	5	3,0	6,3	1400 ¹⁾	0	1500	—	0,2	
7211	Triode	6,3	1,0	600	90	30	0,5	6,0	900	30	140	40	60	
							2,5	4,8	900	20	140	15	25	

¹⁾ Impuls

Reflexklystrons

Typ	U _f V	I _f A	Betriebswerte • Typical operation						
			n	f GHz	U _{res} V	I _{res} mA	U _{rfl} V	Δf ^{1/2} MHz	N _{HF} mW
TK 6, TK 61	6,3	0,40	3	6,5 ... 7,7	300	28	-50 ... -190	49	180
TK 8	6,3	0,38	3	3,7 ... 4,3	300	28	-60 ... -170	58	105
TK 75	6,3	1,55	2,3	3,5 ... 4,2	500	46	-150 ... -470	33	550
TK 76	6,3	1,55	1,2	3,5 ... 4,3	500	46	-130 ... -470	34	550
YK 1020	6,3	0,44	2	7,6 ... 8,2	300	28	-100 ... -260	25	130
YK 1021	6,3	0,44	2	6,5 ... 7,5	300	28	-75 ... -220	25	100
YK 1023 ¹⁾	6,3	0,44	2	7,6 ... 8,2	300	28	-100 ... -260	25	130
YK 1030	6,3	1,55	2,3	6,2 ... 7,2	750	75	-120 ... -850	50	1400
YK 1050	6,3	0,40	3	7,0 ... 8,2	300	28	-80 ... -290	35	170
YK 1081	6,3	1,23	3	9,4 ... 10,0	300	25	-90 ... -100	22	25
YK 1100	6,3	1,55	2	7,425 ... 7,725	800	90	-120 ... -290	65	1200
YK 1101	6,3	1,55	2	7,125 ... 7,425	800	90	-120 ... -290	65	1200
2 K 25	6,3	0,44	2	8,5 ... 9,66	300	22	-85 ... -200	37	35
723 A/B	6,3	0,44	2	8,7 ... 9,5	300	22	-100 ... -190	40	30

¹⁾ Mit thermischer Frequenzabstimmung • With thermal frequency tuning

TELEFUNKEN

Wanderfeld-Röhren • Travelling wave tubes

Typ			Betriebswerte • Typical operation							
	U_f V	I_f A	f GHz	U_{g2} kV	U_h kV	U_c kV	I_k mA	I_h mA	G dB	N_{HF} W
TL 4	6,3	1,0	1,6...2,5	0,75	0,9	1,1	60	2,5	30	12
TL 6	6,3	1,0	3,6...4,2	0,80	1,35	1,4	30	2,0	31	8
YH 1000	6,3	0,55	1,7...2,3	0,96	1,1	1,2	80	< 2,0	40	22
YH 1050	6,3	0,45	4,4...5,0	0,85	1,0	1,2	20	0,7	30	3
YH 1110	6,3	0,8	5,8...8,5	0,58	2,85	1,5	50	2,0	40	22
YH 1120	6,3	0,9	5,8...8,5	1,30	2,8	1,5	50	< 1,0	40	22
YH 1130	6,3	0,9	6,0...10,0	1,20	2,3	1,3	40	< 2,5	38	13
YH 1150	11,5	4,4	1,7...2,1	10,00	6,3	5,0	1250	5,0	> 32	1400

Magnetron

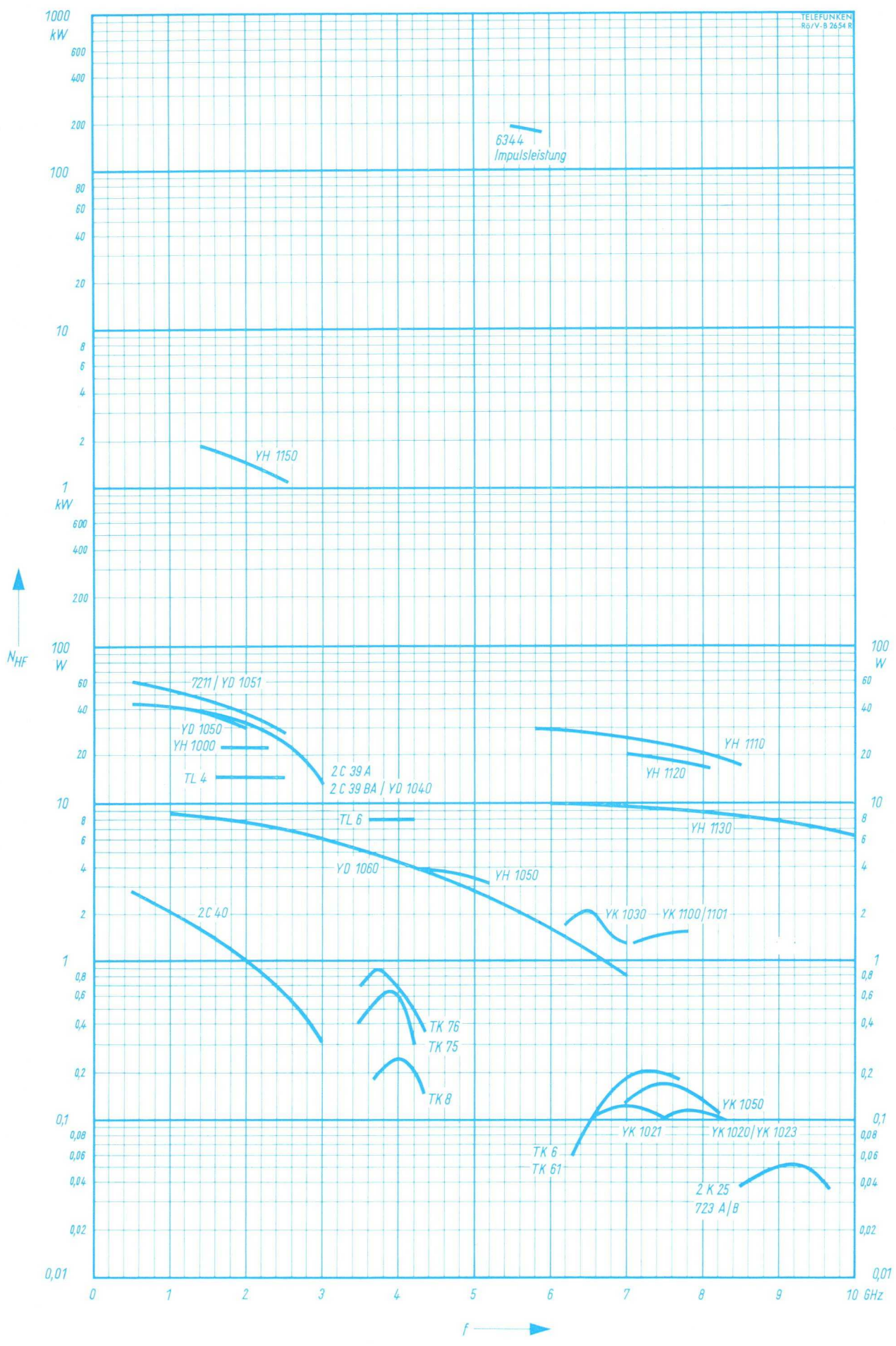
Typ			Betriebswerte • Typical operation					
	U_f V	I_f A	f GHz	U_{asp} kV	I_{asp} A	t_p μ s	V_T	N_{HFsp} kW
6344	11	11	5,450...5,825	22	22	1,3	0,00085	170

Mikrowellen-Reaktanz-Dioden • Microwave reactance diodes

Typ	$-U_d$ V	c_j bei $-U_d = 6$ V pF	Gütefrequenz GHz	max. Verlustleistung W
OA 1122	6	< 0,3	60	0,1
BAX 10/B 1 H	> 6	0,047...0,1	> 150	—
BAX 11/H 5 F	> 48	1,0...2,2	> 68	6,0
BAX 11/J 5 D	> 60	1,0...2,2	> 33	6,0
BAX 11/K 6 B	> 90	2,2...4,7	> 15	8,0
BAY 79/C 3 F	> 9	0,22...0,47	> 68	0,5
BAY 79/F 4 F	> 24	0,47...1,0	> 68	0,5
BAY 79/F 4 G	> 24	0,47...1,0	> 100	0,5

Frequenzvervielfacher • Solid state frequency multipliers

Typ	f_1 GHz	f_2 GHz	$\Delta f/f$ %	η %	N_a max mW	t_{amb} $^{\circ}$ C
TFV 4/10	2...2,5	8...10	1,5	20	200	
Unterdrückung harmonischer Nebenwellen > 30 dB						
TFV 17/6	0,34...0,355	5,8...6	1	10	10	
TFV 32/11	0,312...0,344	10...11	1	2	1	-55...+60
Unterdrückung harmonischer Nebenwellen > 35 dB						



Herausgeber: **ALLGEMEINE ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT**
AEG-TELEFUNKEN

Fachbereiche Röhren/Halbleiter, Vertrieb · 7900 Ulm, Söflinger Straße 100
Nachdruck mit Quellenangabe und gegen Lieferung eines Belegexemplars gestattet
Copyright 1967 by AEG-TELEFUNKEN, 7900 Ulm · Druck: Brüder Hartmann, Berlin · Printed in Germany

Bestell-Nr. 67 B 014