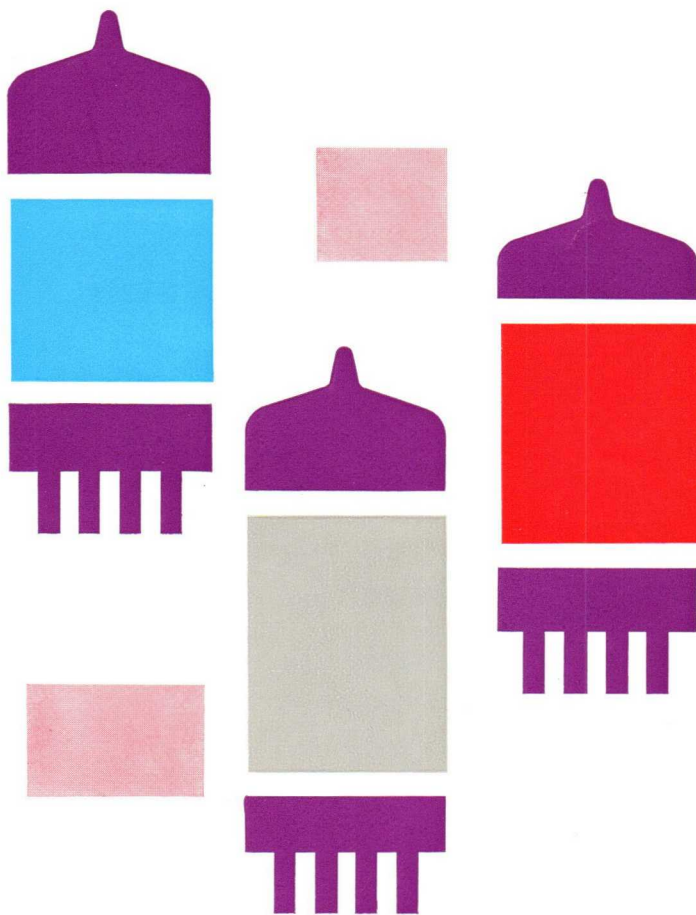




Spezial-Röhren

Übersicht



1965/66

TELEFUNKEN

Röhrenart	Besondere Eigenschaften	Heizung			S ¹⁾ mA/V	μ	N _a ¹⁾ max. W
		U _f V	I _f mA				
HF-Dioden	Z LL To Sfo Spk	1,4 6,3	150 300	ind. ind.			
NF-Dioden Gleichrichter		4 5 6,3 2,5	325 1900 3000 4000	dir. ind. ind. dir.	C-Eingang: 640 V, 160 mA C-Eingang: 600 V, 380 mA C-Eingang: 2000 V, 100 mA		
HF-Trioden	Z Sfo To Sfo Z To Sfo To Sfo Z To Sfo Z LL Spk Z LL To Sfo Spk LL Spk Z LL To Sfo Spk Z LL To Sfo Spk	1,25 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	120 200 200 200 200 160 165 128 280 280	dir. ind. ind. ind. ind. ind. ind. ind. ind. ind.	1,6 4 4 5 5 13,5 14 15 28 60	15 70 70 25 25 65 68 65 60 55	1 1,6 1,3 3,3 1,35 1,8 2,4 1,2 4,5 8
NF-Trioden	Z To Sfo Z LL To Spk	6,3 4 6,3	200 100 800	ind. ind. ind.	2,65 3,2 16	60 23 3,6	1,6 0,5 17
Nuvistoren	Z LL To Sfo Spk Z LL To Sfo Spk	6,3 6,3	135 135	ind. ind.	9,4 11	64 35	1 1
Doppel-Trioden	Z LL To Sfo Spk Z LL To Sfo Spk Z LL To Sfo Spk Z LL To Spk Z LL To Sfo Spk Z LL To Sfo Spk Z LL To Sfo Spk Z LL To Spk Z LL To Spk Z LL To Spk Z To Sfo Z LL To Sfo Spk Z LL To Sfo Spk Z LL To Sfo Spk Z LL To Sfo Spk Z LL To Sfo Spk Z LL To Sfo Spk Z LL To Sfo Spk Z LL To Sfo Spk Z LL To Sfo Spk	6,3 6,3	300 300 600 300 600 300 400 400 450 2500 2500 300 335 325 475 330	ind. ind.	1,6 2,2 2,7 3,6 5,2 5,5 6 6 6,7 7 7 12,5 12,5 17 13 20 16 20	100 17 27 27 20 60 27 45 47 2 2 33 33 28 27 25 30 30	1,2 3 2 1,5 4,4 2,8 2 2 2,4 13 13 1,5 1,65 2,7 — 3 2,5 —

Betriebswerte			Sockelart (siehe Seite 8)	TELEFUNKEN Typen- Bezeichnung	Vergleichbare Typen ²⁾			Bemerkungen
U_a U_{ba} V	U_{g2} U_{bg2} V	I_a ¹⁾ mA			Rund- ²⁾ funk- Röhren	EIA ²⁾ Typen	MIL-E-1/ Vorschrift	
$U_{dsp} = 365$ V, $I_{dsp} = 5,5$ mA $U_{dsp} = 360$ V, $I_{dsp} = 60$ mA			M M	1 A 3 EAA 901 S	EAA 91	5726 6 AL 5 W	19 a 7 E	
$U_{dsp} = 5$ kV, $I_{dsp} = 5$ mA L-Eingang: 465 V, 225 mA L-Eingang: 600 V, 560 mA L-Eingang: 1400 V, 250 mA			N O St. 10 E	YA 1000 GZ 34 EZ 150 RG 62 D				
135 250 250 120 120 150 185 100 200 200	4 4,2 4,2 9,6 9,4 12 12 7 25 40		S S S S S N N S N N	5676 5744 5744 WB 5703 5703 WB 8255 EC 806 S EC 1030 *) EC 8010 EC 8020		5676 5744 5744 WB 5703 5703 WB	79 A 1073 C 692 A 1070 B	*) EC 1031 mit 5 mm langen vergoldeten Stiften
250 40 100	4,2 4,2 150		S S N	6247 AC 701 ED 8000			515 A	
110 40	7 6,8		E 5-65 E 5-65	7895 7586		7895 7586		
250 250 250 100 250 250 100 150 150 135 135 100 100 90 90 100 100 100	1,25 10,5 6 4,4 14,5 10 8,5 8,5 8,5 125 125 15 15 15 15 30 25 25		N N N N N N M M N O O N N D N N	ECC 803 S ECC 802 S E 80 CC 6211 6463 ECC 801 S E 90 CC E 92 CC 5965 6080 6080 WA E 88 CC E 188 CC ECC 2000 E 288 CC ECC 8100	ECC 83 ECC 82 ECC 81	6057 6189 12AU7WA 6085 6211 6463 6201 12AT7WA 5920 5965 6080 6080 WA 6922 7308 8223	128 C 246 C 3 D 209 510 D 1168 1301 A	System I System II System I System II

Röhrenart	Besondere Eigenschaften	Heizung			S ¹⁾ mA/V	R _i MΩ	N ₀ ¹⁾ max. W	
		U _f V	I _f mA					
Vorstufen-Pentoden ungeregelt		1,25	50	dir.	1,1	1	0,2	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Sto ⊙ Spk	6,3	300	ind.	1,85	1,5	1,3	
		6,3	200	ind.	2	2	1,5	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Sto ⊙ Spk	6,3	170	ind.	2	2	1	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Sto ⊙ Spk	6,3	200	ind.	2	2,5	1	
		1,25	100	dir.	2,6	0,5	0,6	
	⊙ Z ⊙ To ⊙ Sto	6,3	175	ind.	5	0,34	1,65	
		6,3	200	ind.	5	0,15	1,7	
	⊙ Z ⊙ To ⊙ Sto	6,3	200	ind.	5	0,15	1,1	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Spk	20	125	ind.	6,5	0,25	4	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Spk	6,3	275	ind.	7,5	0,4	1,7	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Spk	6,3	285	ind.	8	0,3	2,1	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Spk	6,3	370	ind.	14	0,3	3,5	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Sto ⊙ Spk	6,3	300	ind.	16,5	0,09	3	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Sto ⊙ Spk	6,3	315	ind.	26	0,1	4	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Spk	6,3	270	ind.	35	0,15	4	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Spk	6,3	315	ind.	35	0,12	4,2	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Sto ⊙ Spk	6,3	340	ind.	50	0,014	5	
	Vorstufen-Pentoden geregelt	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Spk	6,3	285	ind.	6,5	0,35	2
		⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Spk	6,3	300	ind.	12,5	0,5	2,5
End- und Leistungs-Pentoden		1,25	50	dir.	0,65	0,15	0,3	
		1,25	125	dir.	1,9	0,12	1,5	
		2,5	62,5	dir.	1,9	0,12	1,5	
		1,25	220	dir.	2,3	0,1	1,5	
		2,5	110	dir.	2,3	0,1	1,5	
		6,3	1550	ind.	4	0,06	40	
		12,6	800	ind.	4	0,06	40	
		1,1	880	dir.	4	0,022	5	
		6,3	450	ind.	4,1	0,052	12	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Sto ⊙ Spk	6,3	650	ind.	10	0,06	7,2	
		6,3	700	ind.	10	0,014	10	
		6,3	650	ind.	10,5	0,06	9	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Spk	25	300	ind.	10,5	0,012	13	
		6,3	1500	ind.	11	0,015	25	
		6,3	1900	ind.	11	0,02	50	
	⊙ Z ⊙ LL ⊙ To ⊙ Sto ⊙ Spk	6,3	760	ind.	11,3	0,04	13,5	

Betriebswerte			Sockelart (siehe Seite 8)	TELEFUNKEN Typen- Bezeichnung	Vergleichbare Typen ²⁾			Bemerkungen
U _a U _{ba} V	U _{g2} U _{bg2} V	I _a ¹⁾ mA			Rund- ²⁾ funk- Röhren	EIA ²⁾ Typen	MIL-E-1/ Vorschrift	
67,5	67,5	1,8	S	5678		5678	281 C	
250	100	3	N	E 80 F		6084		
250	140	3	N	EF 804				
250	140	3,2	N	EF 804 S				
250	140	3,2	N	EF 806 S	EF 86	6267		
90	90	5,7	S	1 AD 4			20 D	
120	120	7,5	M	5654		5654 6 AK 5 W	4 D	
120	120	7,5	S	5702		5702		
120	120	7,5	S	5702 WB		5702 WB	1069 C	
225	155	16	L	C 3 m				
170	170	10	N	EF 800	EF 80			
170	170	12	N	EF 802				
220	150	13	L	C 3 g				
190	160	13	N	E 180 F		6688		
190	160	20	N	E 280 F		7722		
190	175	22	N	EF 8200				
190	160	22	N	D 3 α		7721		
135	165	35	N	E 810 F		7788	1458	
200	200	10	N	EF 805 S	EF 85			
200	90	12	N	EF 8010	EF 183			
67,5	67,5	3,1	S	5672		5672	2804 A	
125	125	7	S	6397		6397	844 A	
125	125	9	S	6397 spez.				
1000	300	100	Sp	EL 152				
1000	300	100	Sp	FL 152				
120	120	30	N	YL 1000				
250	250	45	M	6005		6005 6 AQ 5 W	13 E	
200	200	32	N	EL 803 S				
140	170	70	N	EL 804				
200	200	36	N	EL 803				
125	125	55	O	7561		7561		
250	265	100	O	EL 34				
440	350	100	St. 10	EL 156				
250	250	48	N	E 84 L	EL 84	7320		

Röhrenart	Besondere Eigenschaften	Heizung			S ¹⁾ mA/V	μ, μ_{g2g1} (R_i) (M Ω)	N _a ¹⁾ max. W
		U _f V	I _f mA				
End- und Leistungs-Pentoden	Z LL To Sfo Spk	6,3	1200	ind.	14	(0,005)	20
	Z LL To Sfo Spk	6,3	1200	ind.	14	(0,005)	20
	Z LL To Sfo Spk	6,3	1700	ind.	27,5	(0,01)	27,5
	Z LL To Sfo Spk	6,3	600	ind.	45	(0,02)	10
		6,3	550	ind.	60	(0,025)	12
		12,6	2000	ind.	75	(0,005)	250
	Z LL To Sfo Spk	6,3/12,6	2200/1100	ind.	90	(0,0038)	35
Leistungs-Tetroden		6,3	1500	ind.	4	(0,02)	40
HF-Doppeltetroden		6,3/12,6	1300/650	ind.	2,5	8	10
		1,6	4250	dir.	2,5	9	10
	Z Sfo Sfo	6,3/12,6	820/410	ind.	3,3	7,5	7
		1,6	2500	dir.	3,5	7,5	5
		6,3/12,6	1800/900	ind.	4,5	8,2	20
		1,1	3100	dir.	7	26	4
	Z Sfo	6,3/12,6	600/300	ind.	10,5	31	3
Heptoden	Z LL To Sfo	6,3	300	ind.	4,3		1
Verbund-Röhren	Z LL Sfo Spk	6,3	320	ind.	4,2	18	1,1
					5	(0,6)	2
	Z LL To Sfo Spk	6,3	330	ind.	5	18	1,75
					6,2	(0,4)	2,15
	Z LL To Sfo	6,3	380	ind.	5,5	17	1,5
				12	(0,35)	2	
Elektrometer-Röhren		1,25	10	dir.	0,014		I _{g1} = 3 · 10 ⁻¹⁵ A
		1,25	50	dir.	0,18		I _{g1} < 6 · 10 ⁻¹³ A
	Z LL To Sfo Spk	4,5	—	ind.			I _{g1} < 1 · 10 ⁻¹⁰ A
Ionisations-manometer-Röhren		4		dir.	U _a = -10 V U _g = 200 V I _g = 1 mA		
		4		dir.	U _a = -10 V U _g = 200 V I _g = 1 mA		
		3,8		dir.	U _g = 150 V U _c = 30 V I _g = 10 mA		
Anzeige-Röhren		6,3	300	ind.	U _b = U _L = 250 V, R _{aI} = R _{aII} = 400 k Ω		

Betriebswerte			Sockelart (siehe Seite 8)	TELEFUNKEN Typen- Bezeichnung	Vergleichbare Typen ²⁾			Bemerkungen
U_a U_{ba} V	U_{g2} U_{bg2} V	$I_a^{1)}$ mA			Rund- ²⁾ funk- Röhren	EIA- ²⁾ Typen	MIL-E-1/ Vorschrift	
100	100	100	○	E 235 L		7751		
100	100	100	○	E 236 L				
250	150	100	○	E 130 L		7534		
125	125	50	Mag.	E 55 L		8233		
190	275	65	N	EL 8000				
600	150	400	Spez.	YL 1260				
170	110	200	○	EL 3010				
500	250	130	Sp	EL 153				
400	250	50	Sep.	6252 QQE 03/20		6252		
400	250	50	Sep.	YL 1020		8118		
300	175	37,5	N	6360 QQE 03/12		6360	1308 A	
300	300	37,5	N	YL 1080		8348		
600	250	100	Sep.	5894 QQE 06/40		5894		
275	275	40	N	YL 1130		8408		
200	200	31	N	6939 QQE 02/5		6939	1221	
150	75	5,7	M	EH 900 S	EH 90	5915		
100	—	11	N	ECH 8000			Triode	
250	90	8					Heptode	
100	—	14	N	E 80 CF	ECF 80	7643	Triode	
170	170	10					Pentode	
100	—	14	N	ECF 8070			Triode	
170	150	10					Pentode	
8,5	4,5	0,006	S	DF 703		5886		
10	10	0,240 (U_{rg})	E	T 116				
40	40	0,04	N	E 80 F		6084		
P = 10^{-3} ... 10^{-6} Torr. P = 10^{-3} ... 10^{-6} Torr. P = $5 \cdot 10^{-4}$... $1 \cdot 10^{-10}$ Torr.				IM 1 IM 5 IM 8				
$a_I = a_{II} = 27 \dots 0$ mm			N	EMM 801				

Die vorstehende Liste soll die Wahl geeigneter Röhrentypen 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 die ausführlichen technischen Datenblätter der einzelnen Röhren zugrunde zu legen, die Ihnen auf Anforderung gern zugesandt werden.

Die 5 Punkte der TELEFUNKEN-Spezialröhren

Eine große Anzahl von Spezialröhren-Typen wird in Geräten für besondere Anwendungszwecke, z. B. in der Weitverkehrstechnik, in Rechenmaschinen usw. eingesetzt. Um den hier vorkommenden harten Betriebsbedingungen gerecht zu werden, müssen diese Röhren speziellen Fertigungs- und Prüfverfahren unterworfen werden. Die dadurch gewonnenen zusätzlichen Eigenschaften sind durch die „5 Punkte“ gekennzeichnet.

- Z** **Zuverlässigkeit**
Nähere Angaben sind in den entsprechenden Datenblättern enthalten.
- LL** **Lange Lebensdauer**
Für diese Röhre wird eine Lebensdauer von 10 000 Std., gemittelt über 100 Röhren, garantiert.
- To** **Enge Toleranzen**
Bei dieser Röhre sind Streuungen der elektrischen Werte gegenüber Rundfunkröhren eingengt.
- Sto** **Stoß- und Vibrationsfestigkeit**
Nähere Angaben sind in den entsprechenden Datenblättern enthalten.
- Spk** **Zwischenschichtfreie Spezialkathode**
Die Spezialkathode dieser Röhre schließt das Entstehen einer störenden Zwischenschicht selbst dann aus, wenn sie längere Zeit bei eingeschalteter Heizung ohne Stromentnahme betrieben wird.

Anmerkungen

- 1) je System.
- 2) Diese Rundfunk- und EIA-Röhrentypen können durch die angeführten TELEFUNKEN-Langlebensdauerrohren ersetzt werden. Es muß jedoch auf die Einhaltung der Grenzdaten geachtet werden.

Sockelarten

D	Dekal	M	Miniatur (Pico 7)	O	Oktal
E	Europa	Mag	Magnoval	S	Subminiatur
L	Loktal	N	Noval (Pico 9)	Sep	Septar
Sp	Spezial Fassung: Lager-Nr. 30216				
St.10	Stahl 10 Fassung: Lager-Nr. 30215				
E5-65	Fassung: Lager-Nr. 30242 und Lager-Nr. 30243 (für gedruckte Schaltung)				
Spez	Fassung: Lager-Nr. 30244				