

TELEFUNKEN

Typenverzeichnis

TELEFUNKEN-Handbuch Spezialröhren für die Elektronik, Band I und II

Band I Spezial-Verstärkerröhren
Klein-Senderöhren

Band II Klein-Thyratrons
Kaltkathoden-Röhren
Spannungs-Stabilisatoren
Ziffern- und Symbol-Anzeigeröhren
Photozellen
Photovervielfacher
Photowiderstände
Bildwandler-Röhren

	Band	Seite		Band	Seite
Allgemeines			AC 701	I	59
Röhrenübersicht	I	8	B 80	II	179
Erläuterungen			C 3 g	I	65
zu den technischen Daten ..	I	17	C 3 m	I	77
Elektrometerröhren, Textblatt ..		28	CAV 50	II	143
Die 5 Punkte der			CCa	I	147
TELEFUNKEN-Spezialröhren	I	32	D 3 a	I	85
			DF 703	I	97
			E 55 L	I	101
Kurzzeichen			E 80 CC	I	107
für Elektrodenanschlüsse ...	I	34	E 80 CF	I	113
für Spannungen	I	35	E 80 F	I	123
für Ströme	I	39	E 84 L	I	131
für Widerstände	I	40	E 86 C	I	243
für Leistungen	I	42	E 88 CC	I	147
sonstige	I	42	E 90 CC	I	155
Röhren-Vergleichsliste	I	45	E 92 CC	I	161
Zubehör	I	53	E 130 L	I	167
			E 180 F	I	173



TELEFUNKEN

	Band	Seite		Band	Seite
E 188 CC	I	181	FZ 9011 G	II	107
E 235 L	I	189	FZ 9011 V	II	111
E 236 L	I	199	FZ 9012 G	II	115
E 280 F	I	217	FZ 9012 V	II	119
E 288 CC	I	227	GZ 34	I	413
E 810 F	I	233	IM 1	I	417
EAA 901 S	I	239	IM 5	I	419
EC 806 S	I	243	QQE 02/5	I	649
EC 1030	I	249	QQE 03/12	I	635
EC 1031	I	249	QQE 03/20	I	623
EC 8010	I	253	QQE 06/40	I	603
EC 8020	I	257	RG 62 D	I	421
ECC 801 S	I	261	RPY 10	II	157
ECC 802 S	I	267	RPY 11 f	II	161
ECC 803 S	I	271	RPY 11 s	II	161
ECC 2000	I	281	RPY 12	II	165
ECC 8100	I	285	RPY 25	II	169
ECF 8070	I	291	RPY 29	II	173
ECH 8000	I	301	STV 85/8	II	57
ED 8000	I	305	STV 85/10	II	47
EF 800	I	309	STV 100/60 Z	II	65
EF 802	I	323	STV 108/30	II	49
EF 804	I	327	STV 150/30	II	51
EF 804 S	I	331	STV 500/0,1	II	63
EF 805 S	I	337	T 113	I	427
EF 806 S	I	343	T 116	I	429
EF 8010	I	351	XP 1060	II	125
EH 900 S	I	361	XP 1070	II	131
EL 34	I	365	XP 1080	II	137
EL 152	I	557	XP 1090	II	143
EL 153	I	563	XP 1100	II	149
EL 156	I	375	YA 1000	I	431
EL 803	I	389	YL 1000	I	579
EL 803 S	I	393	YL 1020	I	585
EL 804	I	397	YL 1080	I	591
EL 3010	I	565	YL 1130	I	597
EMM 801	I	401	ZC 1010	II	31
EZ 150	I	409	ZM 1020	II	71
FL 152	I	557	ZM 1021	II	79



TELEFUNKEN

	Band	Seite		Band	Seite
ZM 1080	II	85	6080 WA	I	503
ZP 1070	II	93	6084	I	123
ZT 1020	II	29	6085	I	107
ZZ 1010	II	53	6189	I	267
ZZ 1020	II	57	6201	I	261
ZZ 1030	II	63	6211	I	507
ZZ 1040	II	65	6247	I	513
OA 2	II	51	6252	I	623
OA 4 G	II	35	6267	I	343
OB 2	II	49	6360	I	635
OG 3	II	47	6397	I	515
1 A 3	I	435	6397 spez.	I	519
1 AD 4	I	437	6463	I	523
2 D 21	II	25	6688	I	173
6 AK 5 W	I	441	6914	II	183
6 AQ 5 W	I	493	6922	I	147
5654	I	441	6929	II	187
5672	I	447	6939	I	649
5676	I	451	7308	I	181
5678	I	453	7320	I	131
5696	II	27	7534	I	167
5696 Va	II	29	7561	I	529
5702	I	457	7586	I	539
5702 WB	I	461	7643	I	113
5703	I	467	7721	I	85
5703 WB	I	471	7722	I	217
5726	I	239	7751	I	189
5744	I	477	7788	I	233
5744 WB	I	481	7895	I	545
5823	II	39	8118	I	585
5823 A	II	41	8223	I	227
5894	I	603	8233	I	101
5915	I	361	8255	I	551
5920	I	155	8348	I	591
5965	I	487	8408	I	597
6005	I	493	8556	I	253
6057	I	271	8598	II	191
6080	I	499			



TELEFUNKEN

Röhrenart	Besondere Eigenschaften	Heizung			S ¹⁾ mA/V	μ	N _a ¹⁾ max. W
		U _f V	I _f mA				
HF-Dioden		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		1,25 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 4,5 8
NF-Trioden		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		6,3 6,3	135 135	ind. ind.	9,4 11	1 1	35 64
Doppel-Trioden		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 17,5 20 20	100 17 27 27 20 60 27 45 47 2 2 33 33 27 25 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

TELEFUNKEN

Betriebswerte			Sockelart (siehe Seite 14)	TELEFUNKEN Typen- Bezeichnung	Vergleichbare Typen ²⁾		
U _a	U _{gz}	I _a ¹⁾			Rundfunk- Röhren ²⁾	EIA-Typen ²⁾	MIL- Vorschrift
V	V	mA					
U _{dsp} = 365 V, I _{dsp} = 5,5 mA			M	1 A 3			E-1/19a
U _{dsp} = 360 V, I _{dsp} = 60 mA			M	EAA 901 S	EAA 91	5726 6 AL 5W	E-1/7 E
U _{dsp} = 5 kV, I _{dsp} = 5 mA			N	YA 1000			
L-Eingang:			O	GZ 34			
L-Eingang: 600 V, 560 mA			ST 10	EZ 150			
L-Eingang: 1400 V, 250 mA			E	RG 62 D			
135		4	S	5676		5676	E-1/79 A
250		4,2	S	5744		5744	
250		4,2	S	5744 WB		5744 WB	E-1/1073 C
120		9,6	S	5703		5703	E-1/692 A
120		9,4	S	5703 WB		5703 WB	E-1/1070 B
150		12	N	8255	EC 88		
185		12	N	EC 806 S	EC 86		
100		7	S	EC 1030³⁾			
200		25	N	EC 8010			
200		40	N	EC 8020			
250		4,2	S	6247			E-1/515 A
40		4,2	S	AC 701			
100		150	N	ED 8000			
110		7	E 5-65	7895		7895	
40		6,8	E 5-65	7586		7586	
250		1,25	N	ECC 803 S	ECC 83	6057	
250		10,5	N	ECC 802 S	ECC 82	6189	E-1/246 F
250		6	N	E 80 CC		12AU7WA 6085	
100		4,4	N	6211		6211	
250		14,5	N	6463		6463	
250		10	N	ECC 801 S	ECC 81	6201	E-1/3 E
100		8,5	M	E 90 CC		12AT7WA 5920	
150		8,5	M	E 92 CC			
150		8,5	N	5965		5965	
135		125	O	6080		6080	E-1/209
105		125	O	6080 WA		6080 WA	E-1/510 D
100		15	N	E 88 CC		6922	E-1/1168 (NAVY)
100		15	N	E 188 CC		7308	E-1/1301 A
90		15	D	ECC 2000			
100		30	N	E 288 CC		8223	
100		25	N	ECC 8100			

TELEFUNKEN

Röhrenart	Besondere Eigenschaften	Heizung			S ¹⁾ mA/V	R _i MΩ	N _a ¹⁾ max. W	
		U _f	I _f					
		V	mA					
Vorstufen-Pentoden unregelt	Sto	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	1	
	Sto	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	315	ind.	35	0,12	4	
	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	Sto	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.				
		1,25	220	dir.	2,3	0,1	1,5	
		2,5	110	dir.				
		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	

TELEFUNKEN

Betriebswerte			Sockelart (siehe Seite 14)	TELEFUNKEN Typen- Bezeichnung	Vergleichbare Typen ²⁾		
U _a V	U _{g2} V	I _a ¹⁾ mA			Rundfunk- Röhren ²⁾	EIA-Typen ²⁾	MIL- Vorschrift
67,5	67,5	1,8	S	5678		5678	E-1/281 C
250	100	3	N	E 80 F		6084	
250	140	3	N	EF 804			
250	140	3,2	N	EF 804 S	EF 86	6267	E-1/20 D
250	140	3,2	N	EF 806 S			
90	90	5,7	S	1 AD 4			E-1/4 E
120	120	7,5	M	5654		5654	E-1/4 E
						6 AK 5 W	
120	120	7,5	S	5702		5702	
120	120	7,5	S	5702 WB		5702 WB	E-1/1069 D
220	150	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	160	22	N	D 3 a		7721	
135	165	35	N	E 810 F		7788	E-1/1458
200	200	10	N	EF 805 S	EF 85 EF 183		
200	90	12	N	EF 8010			
67,5	67,5	3,1	S	5672		5672	E-1/280 C
125	125	7	S	6397		6397	E-1/844 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	E-1/13 G
						6 AQ 5 W	
200	200	32	N	EL 803 S			
140	170	70	N	EL 804			
200	200	36	N	EL 803			
115	115	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	

TELEFUNKEN

Röhrenart	Besondere Eigenschaften	Heizung			S ¹⁾ mA/V	μ, μ_{g2g1} $\left(\frac{R_i}{M\Omega} \right)$	N _a ¹⁾ max. W
		U _f	I _f				
		V	mA				
End- und Leistungs-Pentoden		6,3	1200	ind.	14	(0,005)	15
		6,3	1200	ind.	14	(0,005)	15
		6,3	1700	ind.	27,5	(0,01)	27,5
		6,3	600	ind.	45	(0,02)	10
		6,3	550	ind.	60	(0,025)	12
		6,3/12,6	2200/1100	ind.	80	(0,0038)	35
Leistungs-Tetroden		6,3	1500	ind.	4	(0,02)	40
HF-Doppel-tetroden		6,3/12,6	1300/650	ind.	2,5	8	10
		1,6	4250	dir.	2,5	9	10
		6,3/12,6	820/410	ind.	3,3	7,5	7
		1,6	2500	dir.	3,5	7,5	5
		1,1	3100	dir.	6	12	4
		6,3/12,6	600/300	ind.	10,5	31	3
Heptoden		6,3	300	ind.	4,3		1
Verbund-Röhren		6,3	330	ind.	5	18	1,75
		6,3	380	ind.	6,3	(0,4)	2,15
		6,3	380	ind.	5,5	17	1,5
		6,3	320	ind.	12	(0,35)	2
		6,3	320	ind.	4,2	18	1,1
				5	(0,6)	2	
Elektrometer-Röhren		1,25	10	dir.	0,014	$I_{g1} = 3 \cdot 10^{-15} \text{ A}$	
		1,25	50	dir.	0,18	$I_{g1} = 6 \cdot 10^{-13} \text{ A}$	
		4,5	—	ind.		$I_{g1} = 1 \cdot 10^{-10} \text{ A}$	
Ionisations-manometer-Röhren		4		dir.	$U_a = -10 \text{ V}$	$U_g = 200 \text{ V}$	$I_g = 1 \text{ mA}$
		4		dir.	$U_a = -10 \text{ V}$	$U_g = 200 \text{ V}$	$I_g = 1 \text{ mA}$
		3,8		dir.	$U_g = 150 \text{ V}$	$U_c = -30 \text{ V}$	$I_g = 10 \text{ mA}$
Anzeige-Röhren		6,3	300	ind.	$U_b = U_L = 250 \text{ V}$ $R_{aI} = R_{aII} = 400 \text{ k}\Omega$		

TELEFUNKEN

Betriebswerte			Sockelart (siehe Seite 14)	TELEFUNKEN Typen- Bezeichnung	Vergleichbare Typen ²⁾		
U_a V	U_{g2} V	I_a ¹⁾ mA			Rundfunk- Röhren ²⁾	EIA-Typen ²⁾	MIL- 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			
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	E-1/1308 B
300	300	37,5	N	YL 1080		8384	
275	275	40	N	YL 1130		8408	
200	200	31	N	6939 QQE 02/5		6939	E-1/1221 (NAVY)
150	75	5,7	M	EH 900 S	EH 90	5915	
100		14	N	E 80 CF	ECF 80	7643	
170	170	10					
100		14	N	ECF 8070			
170	150	10					
100	—	11	N	ECH 8000	Triode Heptode		
250	90	8					
8,5	4,5	0,006	S	DF 703		5886	
10	10	0,240	E	T 116			
40	(U_{rg}) 40	0,04	N	E 80 F		6084	
P = 10 ⁻³ ... 10 ⁻⁶ Torr. P = 10 ⁻³ ... 10 ⁻⁶ Torr. P = 5 · 10 ⁻⁴ ... 1 · 10 ⁻¹⁰ Torr.				IM 1 IM 5 IM 8			
$a_l = a_{ll} = 27 \dots 0$ mm			N	EMM 801			

Anmerkungen

- 1) je System.
- 2) Diese Rundfunk- und EIA-Röhrentypen können durch die angeführten TELEFUNKEN-Langlebensdaueröhren ersetzt werden. Es muß jedoch auf die Einhaltung der Grenzdaten geachtet werden.
- 3) EC 1031 mit 5 mm langen vergoldeten Stiften.

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				
E 5-65	Fassung: Lager-Nr. 30242 und Lager-Nr. 30243 (für gedruckte Schaltung)				
Spez	Fassung: Lager-Nr. 30244				