



# FUNKSCHAU-RÖHRENTABELLE

Die FUNKSCHAU-Röhrentabelle bringt in ihrem Hauptteil die ausführlichen Daten und Sockelschaltungen aller in Mitteleuropa in den letzten zehn Jahren herausgegebenen Rundfunkröhren. Von den deutschen Röhren der Zahlenreihen sowie von den Loewe-Mehrfachröhren (erstmalig mit Sockelschaltbildern) wurden auch die ältesten Typen berücksichtigt. Amerikanische, englische, französische, italienische und russische Röhren wurden nicht aufgenommen. Neu ist eine Liste der Kraftverstärkerrohren und der wichtigsten Spezialröhren, die in der Rundfunkindustrie Verwendung finden. Die Netzgleichrichterröhren und die

HF-Dioden wurden besonders zusammengefaßt. Weitere (meist ältere) Röhrentypen von Loewe, Philips, Tekade, Telefunken, Tungstram und Valvo wurden in die Vergleichstabelle hineingenommen. In der neuen Gleichrichterröhren-Verzeichnisliste wurden alle, auch von den kleinen Fabriken herausgegebenen Gleichrichterröhren aufgeführt. Soweit man eine Röhre also nicht in den Haupttabellen findet, suche man sie in den Verzeichnislisten.  
Die Röhren der Buchstabenreihen sind alphabetisch, die der Zahlenreihen sind nach Ziffern geordnet. Die angegebenen Grenzwerte dürfen nicht überschritten

werden; alle übrigen Werte sind Richtwerte. Alle Spannungen sind auf die Kathode bezogen.  
Es sind nur Rundfunkröhren aufgeführt; Senderöhren, Großgleichrichter, Ladegleichrichter usw. wurden nicht gebracht. Dagegen wurden wegen ihrer Wichtigkeit beim Allstrombetrieb die hauptsächlichsten Stromerzeugeröhren (Eisen-, Eisenurdox-, Urdoxwiderstände) in einer neuen Tabelle zusammengefaßt. Neu ist auch die Wiedergabe des Standard-Farbencodes zur Kennzeichnung der Widerstände, Kondensatoren, Spulen und Drähte. Dieser Farbencode wird jetzt teilweise auch von deutschen Fabriken angewandt.

## Die Sockelschaltungen

Die Sockel der Röhren sind sämtlich von unten - von den Kontakten her - gesehen.

Prinzipschema für Octalsockel und Sockel der Schlüsselröhren



	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
<b>B- und C-Röhren</b>																													
BCH 1.....	3+6	20	ind.	24	0,18		M <sub>0</sub>	200+	-10	50+	-3, -10	0,18	3,3	4,5	2	10	5	20				200	200	100	1,5	5	28	29	
BL 2.....	5	15	ind.	30	0,18		E	200		100	-20	0,4	40	6	3	38+	20	5				200	200	100	8	1,5	55	1	
CBC 1 ①.....	2x2+3	27	ind.	13	0,2	A	N	200+			-5	1,25	4		2	3,7	13,5	200				300		1,5		10	1,5		
CBL 1 ①.....	2x2+5	44	ind.	44	0,2	A	N	200		200	-9,5	0,17	46	6	1,8	3,7	35	4,5				260	260	9	2	60	1		
CBL 6 ①.....	2x2+5	44	ind.	44	0,2	A	E	200		100	-9,2	0,19	40	9	0,2	3,9	39	5				250	125	9	1,3	90	1		
CC 2.....	3	24	ind.	13	0,2	A	N	200+			-1	0,65	0,5		2,5	3,3	12	200				300		2		10	1,5		
CCH 1.....	3+6	46	ind.	20	0,2	A	M <sub>0</sub>	200+	-10	50+	-6,5	0,24	2,5	3,2	2,9	0	>400	30				300	125	1,5	0,5	10	0,02		
CCH 2.....	3+7	46	ind.	29	0,2	A	M <sub>0</sub>	200+	-8	100	-3, -8	0,14	3,25	6,2+	5,5	5,5	1500	10				300	125	1,5	0,5	10	0,05		
CIEM 2.....	L+3	42	ind.	6,3	0,2	A	M <sub>0</sub>	200+			+3, -2	0,8	0,9		(1,8)	2,2	25,44+	100				300	125	1,5		10	2,5		
CF 1.....	5	28	ind.	13	0,2	A	H, Z	200/100	0	100	-2	0,5	3	0,9	2,3	1900	1400					250	125	1,5	0,3	6	1,5		
CF 2.....	5	28	ind.	13	0,2	A	H, Z	200/100	0	100	-2	0,34	4,5	1,4	2,2	1400	1400					250	125	1,5	0,3	6	1,5		
CF 3.....	5	28	ind.	13	0,2	A	H, Z	200/100	0	100	-3, -38	0,3	6	2,6	1,8	900	900					300	125	2	0,4	15	2,5		
CF 7.....	5	28	ind.	13	0,2	A	H, Z	200/100	0	100	-2	0,6	3	1	2,1	2000	2000					300	125	1	0,3	6	1,5		
CH 1.....	6	22	ind.	13	0,2	A	H, Z	200/100	-3, -15	50+, 100	-2, -15	0,5	4	1,1	2	2000	2000					300	125	1,5	0,5	10	0,05		
CK 1 ①.....	8	25	ind.	13	0,2	A	M <sub>0</sub> +0	200	100+	100	-4, -12+	0,2+	2,5	5,55+	0,65+	>10000						250	150+	0,6	1+	20	0,05		
CK 3 ①.....	8	25	ind.	19	0,2	A	M <sub>0</sub> +0	200/100		200	-4, -12+	0,38+	2,5	3,3	0,65+	>10000						250	150+	0,6	1+	20	0,05		
CL 2.....	5	26	ind.	19	0,2	A	E	200		200	-14	0,6	25	3,3	2,5	50	23	5				260	100	8	1,3	32	1		
CL 7.....	5	26	ind.	24	0,2	A	E	200		200	-19	0,4	40	40	3,1	23	5	8,8	10			250	100	8	1	70	0,7		
CL 4.....	5	26	ind.	26	0,2	A	E	200		200	-5,5	0,17	45	6	3	7+	45	4,5				260	260	9	2	70	1		
CL 4 als Triode.....	3	26	ind.	26	0,2	A	E	200		200	-4	0,21	3,7	3	7	18	4,5	4,5				260	260	9	2	70	1		
CL 6.....	5	26	ind.	35	0,2	A	E	200		100	-8,5	0,19	50	5,5	8	22	12	4,6				200	100	8	1	70	1		
<b>D-Röhren</b>																													
DAC 21 ① RR.....	2+3	69	dir.	1,4	0,025	B	N	120			0		0,75		0,4	1,0	2,5	5,0				135		0,1		3	3		
DAC 25 ① Pr.....	2+3	70	dir.	1,2	0,025	B	N	120			0		0,6		0,35	1,0	2,1	2,00				135		0,1		3	3		
DAF 11 ① St.....	2+5	64	dir.	1,2	0,05	B	M <sub>0</sub> +0	120+		60	0		1,4	0,2	0,6	900	85	300	2000			10...180	10...180	0,6	0,2	4	3		
DBC 21 ① RR.....	2+2+3	70	dir.	1,4	0,05	B	N	120			-1,5		1,6		0,9	4	28	18,5+				135		0,3		3	3		
DBC 25 Pr.....	2+2+3	107	dir.	1,2	0,05	B	N	120+			-5,5		2,5		0,9	6,5	17	15				10...180	10...180	0,6	0,2	4	3		
DC 11 St.....	3	102	dir.	1,2	0,025	B	N	120			-5,5		2,1		0,95	2,1	15					135		0,4		3	3		
DCH 11 St.....	3+6	66	dir.	1,2	0,025	B	M <sub>0</sub>	120+	-5	60...120	-1,7	-10	1,2		1,8	4,5	>1000	30	40+			150	70...180	0,5	0,3	9	0,05		
DCH 21 RR.....	3+6	71	dir.	1,4	0,15	B	M <sub>0</sub>	120+	-7,7	60...120	-0,3	-7,7	1,5		1,6	4,5	1000	35	30+			150	70...180	0,5	0,3	9	0,05		
DCH 25 Pr.....	3+6	103	dir.	1,2	0,1	B	M <sub>0</sub>	120+	-4,5	60...120	-0,5	-8,5	1,4		1,3	3	1300	4,3	50+			135	70...180	0,5	0,5	10	0,05		
DDD 11 St.....	2+3	67	dir.	1,2	0,1	B	M <sub>0</sub>	120			-4,5		2x1,5	1,2	0,28+			14+				150	150			10	2x12		
DDO 25 Pr.....	2+3	104	dir.	1,2	0,1	B	M <sub>0</sub>	120			-5,5		2x1,4					14+				135	135			10	2x12		
DF 11 St.....	5	68	dir.	1,2	0,025	B	H <sub>0</sub> +0	120+		60...120	0,1	-8,4	1,2	0,22	0,7	>1000		14+				135	135	0,5	0,1	3	5		
DF 21 RR.....	5	72	dir.	1,4	0,025	B	H <sub>0</sub> +0	120+	0	130...120	0,1	-9,5	0,6	0,25	0,7	2500	500	200				135	135	0,2	0,1	2,5	5		
DF 22 RR.....	5	72	dir.	1,4	0,05	B	H <sub>0</sub> +0	120+	0	130...120	0,1	-5	1,4	0,3	1,1	2500	500	200				135	135	0,2	0,1	3	3		
DF 25 Pr.....	5	105	dir.	1,2	0,025	B	H <sub>0</sub> +0	120+	0	60...120	-0,5	-6,3	0,68	0,22	0,3	2500	500	270				135	70...180	0,5	0,23	3	3		
DF 26 Pr.....	5	105	dir.	1,2	0,05	B	H <sub>0</sub> +0	120+	0	90	-1		0,16	0,3	0,95	1400	500	200				135	70...180	0,5	0,24	3	3		
DK 21 RR.....	8	13	dir.	1,4	0,05	B	M <sub>0</sub> +0	120+	-7, 90+	60	-0,25	-7, 0+	1,5	2,4	0,5	1500		25				135	80...135	0,3	0,3	5	0,05		
DK 25 Pr.....	8	108	dir.	1,2	0,05	B	M <sub>0</sub> +0	120+		130	-0,25	-7, -8+	1,5	2,4	0,65	>10000		120+				135	80...135	0,3	0,3	5	0,05		
DL 11 St.....	5	63	dir.	1,2	0,05	B	E	120		120	-6,5		4,7	0,95	1,1	10+	10	22	4	10	135	150	1	0,2	8	2			
DL 21 RR.....	5	74	dir.	1,4	0,05	B	E	120		120	-3,2		4,2	0,4	1,4	10	350	22	4	10	135	150	1	0,2	8	2			
DL 25 Pr.....	5	106	dir.	1,2	0,1	B	E	120		120	-4,7		4	0,7	1,4	300	22	4	10	135	150	1	0,2	8	2				
DLL 21 RR.....	2x5	75	dir.	1,4	0,2	B	G <sub>0</sub>	120		120	-8,9		4,5	0,8	2,1	300	25	1,9	10	0,26		135	135	1	0,4	7	2		
DLL 25 Pr.....	2x5	75	dir.	1,2	0,2	B	G <sub>0</sub>	120		120	-9		2x1	2,0	1,6	300	25	1,9	10	0,26		135	135	1	0,4	7	2		
DM 21 RR.....	L	76	dir.	1,4	0,025	B	M <sub>0</sub>	120+			0		0,05	0,98+				2000				135	135	2x0,5	2x0,1	1	3		



	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
<b>E-Röhren</b> (Fortsetzung)																													
EH1	6	22	ind.	6,3	0,4	~A	M <sup>0</sup>	250	-2, -10	80+	-2, -18	0,5	3	1,1	1,8	2000	2000	2000	2000	2000	2000	250	250	125	1,5	0,5	70	2,5	
EH2	7	22	ind.	6,3	0,2	~A	M <sup>0</sup> , 20	250	-3, -12	80+	-3, -20	0,5	3	0,8	0,55+	2000	2000	2000	2000	2000	250	250	125	1,5	0,5	10	0,5	10	2,5
EH3	8	25	ind.	6,3	0,4	~A	M <sup>0</sup> +0	250	-9, -14	100+	-9, -20	0,55	1,65	0,8	0,4	1500	1500	1500	1500	1500	250	250	125+	1,0	1,3, 0,3+	12	0,05	2,5	
EK1	8	25	ind.	6,3	0,2	~A	M <sup>0</sup> +0	250	50+	200	-9, -14, -15+	0,49	1	1,1, 2,1	0,55+	1500	>10000	1200	1200	1200	250	250	125+	1,0	1,3, 0,3+	12	0,05	2,5	
EK2	8	25	ind.	6,3	0,2	~A	M <sup>0</sup> +0	100	50	100	-9, -14, -15+	0,57	2	1,1, 1,5	0,55	1200	1200	1200	1200	1200	300	300	125+	1	1+	20	0,05	2,5	
EK3	8	25	ind.	6,3	0,05	~	M <sup>0</sup> +0	250	100+	100	-4, -12, -14, -15+	0,19	1,2	5,5, 7, 5, 1, 3, 2	0,65+	1400	1400	1400	1400	1400	250	250	125+	1	1+	20	0,05	2,5	
EL1	5	26	ind.	6,3	0,4	~A	E	250+	250	250	-10,5	0,5	32	4,5	2,6	14+	48	11,5	7	10	10	2,8	250	250	125	1,5	0,5	45	1
EL2	5	26	ind.	6,3	0,2	~A	E	250	250	250	-10	0,5	32	4,5	2,6	14+	48	11,5	7	10	10	2,8	250	250	125	1,5	0,5	45	1
EL2 als Triode	5	26	ind.	6,3	0,2	~A	E	250	250	250	-10	0,5	32	4,5	2,6	14+	48	11,5	7	10	10	2,8	250	250	125	1,5	0,5	45	1
EL3	5	30	ind.	6,3	0,9	~	E	250	250	250	-6	0,15	36	4	9	4+	50	11,5	7	10	10	4,5	250	250	125	1,5	0,5	55	1
EL4	5	30	ind.	6,3	1,1	~	E	250	250	250	-6	0,15	36	4	9	4+	50	11,5	7	10	10	4,5	250	250	125	1,5	0,5	55	1
EL5	5	30	ind.	6,3	1,2	~	E	250	250	250	-6	0,15	36	4	9	4+	50	11,5	7	10	10	4,5	250	250	125	1,5	0,5	55	1
EL11 (St)	5	56	ind.	6,3	0,9	~	E	250	250	250	-7	0,20	40	8	15	5,5+	45	10,5	5	10	10	4,5	250	250	125	1,5	0,5	50	1
EL11 als Triode	5	56	ind.	6,3	0,9	~	E	250	250	250	-7	0,20	40	8	15	5,5+	45	10,5	5	10	10	4,5	250	250	125	1,5	0,5	50	1
EL12 (St)	5	55	ind.	6,3	1,2	~	E	250	250	250	-8,5	0,25	45	5,1	11,5	6+	50	11,5	7	10	10	4,5	250	250	125	1,5	0,5	50	0,7
EL12 als Triode	5	55	ind.	6,3	1,2	~	E	250	250	250	-8,5	0,25	45	5,1	11,5	6+	50	11,5	7	10	10	4,5	250	250	125	1,5	0,5	50	0,7
EL12 spez. (St)	5	88	ind.	6,3	1,2	~	E	250	250	250	-10	0,25	40	8	11,5	6+	50	11,5	7	10	10	4,5	250	250	125	1,5	0,5	50	0,2
EL11 RR	2x5	89	ind.	6,3	0,65	~	E	425+	425+	425	-9,7	0,2	40	8	10	6+	50	11,5	7	10	10	4,5	250	250	125	1,5	0,5	50	0,2
EM1 RR	L+3	90	ind.	6,3	0,2	~A	MA	250+	250	250	-19	0,4	42	5	10	6+	50	11,5	7	10	10	4,5	250	250	125	1,5	0,5	50	0,3
EM3 RR	L+3	42	ind.	6,3	0,2	~A	MA, M <sup>0</sup>	250+	250	250	-19	0,4	42	5	10	6+	50	11,5	7	10	10	4,5	250	250	125	1,5	0,5	50	0,3
EM4 RR	L(3+3)	91	ind.	6,3	0,2	~A	MA	250+	250	250	-20	0,4	42	5	10	6+	50	11,5	7	10	10	4,5	250	250	125	1,5	0,5	50	0,3
EM11 (St)	L(3+3)	61	ind.	6,3	0,2	~A	MA	250+	250	250	-20	0,4	42	5	10	6+	50	11,5	7	10	10	4,5	250	250	125	1,5	0,5	50	0,3

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
<b>K-Röhren</b>																												
KBC1	2x2+3	41	dir.	2	0,1	B	N	135+	135+	135+	-4,5	2,5	2,5	1	1	6	15+	100	100	100	150	150	150	150	0,6	6	2	29
KC1	3	1, 21	dir.	2	0,005	B	N	135+	135+	135+	-1,5	0,05	0,05	0,6	0,6	4	10	15+	200	200	200	150	150	150	0,5	4	2	2
KC3	3	21	dir.	2	0,27	B	7r, N	135	135	135	-1,5	0,05	0,05	0,6	0,6	3,3	12	12	200	200	200	150	150	150	1	7	1,5	2
KC4	3	21	dir.	2	0,1	B	N, 0	135+	135+	135+	-1,5	0,05	0,05	0,6	0,6	3,3	12	12	200	200	200	150	150	150	0,5	5	3	3
KCH1	3+6	82	dir.	2	0,18	B	M <sup>0</sup>	135+	135+	135+	-0,8	0,2	0,2	1,2	0,35	3,6	<10000	10000	10000	10000	10000	135	135	60-135	1,5	1	8	0,025
KDD1	2x3	39	dir.	2	0,22	B	GB	135	135	135	0	0	0	2x1,0	1,8	0	0	0	10+	10+	10+	150	150	150	0,8	2x20	1	
KF1	5	45	dir.	2	0,2	B	H, Z	135	135	135	0	0	0	3	1,8	1,8	900	900	900	900	900	150	150	150	0,8	0,3	7	1
KF2	5	45	dir.	2	0,2	B	H, Z	135	135	135	0	0	0	2	1,8	1,8	900	900	900	900	900	150	150	150	0,8	0,3	7	2
KF3	5	40	dir.	2	0,065	B	M <sup>0</sup> , 2	135	135	135	-0,5	0,12	0,12	0,6	0,65	4+	1900	1900	1900	1900	1900	150	150	150	0,7	0,2	5	2,5
KF4	5	40	dir.	2	0,065	B	H, Z	135	135	135	-0,5	0,12	0,12	0,6	0,65	4+	1900	1900	1900	1900	1900	150	150	150	0,5	0,25	5	1,5
KH1	6	95	dir.	2	0,135	B	H, Z	135	135	135	-0,5	0,12	0,12	0,6	0,65	4+	1900	1900	1900	1900	1900	150	150	150	0,5	0,25	5	1,5
KK2	8	30	dir.	2	0,13	B	M <sup>0</sup> +0	135	135	135	-0,5	0,12	0,12	0,6	0,65	4+	1900	1900	1900	1900	1900	150	150	150	0,5	0,25	5	1,5
KL1	5	4, 32	dir.	2	0,15	B	E	135	135	135	-0,5	0,12	0,12	0,6	0,65	4+	1900	1900	1900	1900	1900	150	150	150	0,5	0,25	5	1,5
KL2	5	32	dir.	2	0,265	B	E	135	135	135	-0,5	0,12	0,12	0,6	0,65	4+	1900	1900	1900	1900	1900	150	150	150	0,5	0,25	5	1,5
KL4	5	32	dir.	2	0,14	B	E	135	135	135	-0,5	0,12	0,12	0,6	0,65	4+	1900	1900	1900	1900	1900	150	150	150	0,5	0,25	5	1,5
KL5	5	32	dir.	2	0,1	B	E	135	135	135	-0,5	0,12	0,12	0,6	0,65	4+	1900	1900	1900	1900	1900	150	150	150	0,5	0,25	5	1,5



# B. Zahlen - Reihen

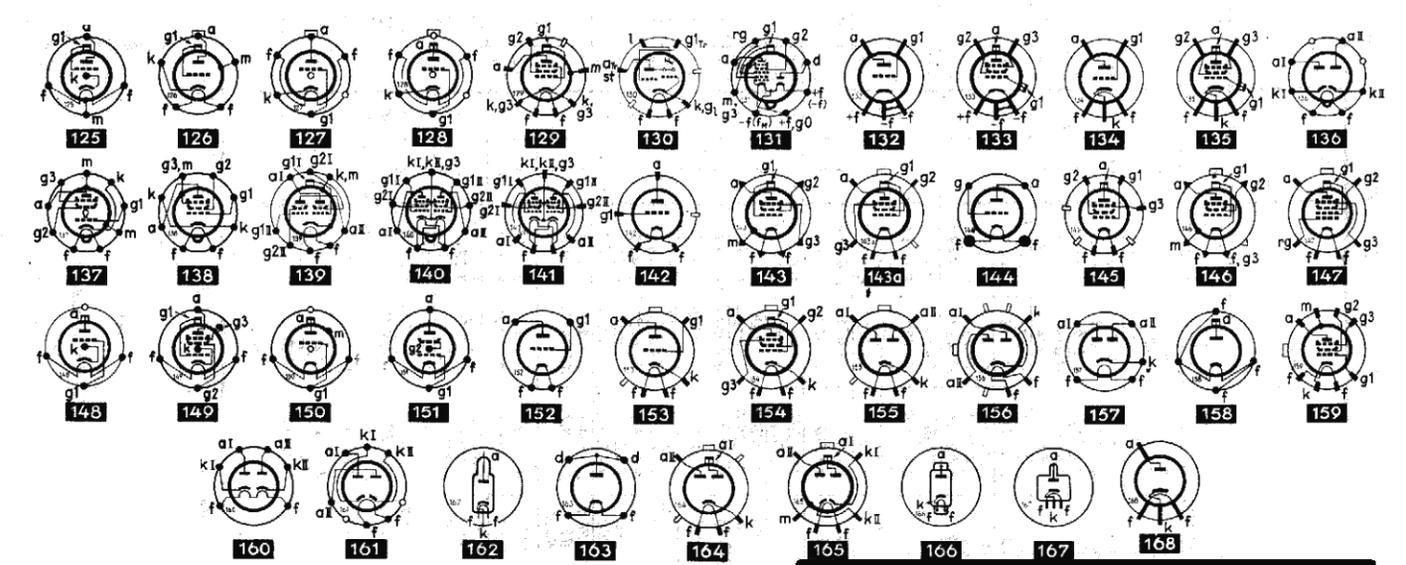
Nach Ziffern geordnet.

Typ und Firma		Heizung		Verwendung		Betriebswerte										Grenzwerte														
1a	1b	1c	1d	Zahl der Elektroden	Socket	Art	U <sub>p</sub>	I <sub>f</sub>	Spannungsquelle	U <sub>g</sub> (+U <sub>g2</sub> )	U <sub>g1</sub> (+U <sub>g1</sub> )	R <sub>k</sub>	I <sub>a</sub>	I <sub>g2</sub> (+I <sub>g2</sub> )	S (+S <sub>c</sub> )	D (+D <sub>g</sub> )	R <sub>i</sub>	R <sub>a</sub>	U <sub>g~</sub>	N <sub>0~</sub>	U <sub>b</sub>	U <sub>g2</sub>	U <sub>g1</sub>	Q <sub>a</sub>	Q <sub>g</sub> (+Q <sub>g2</sub> )	I <sub>k</sub>	R <sub>g1</sub>			
Telefunken	Valvo	Tungsram	Philips		Nr.	V	A			V	V	kΩ	mA	mA	mA/V	%	kΩ	kΩ	V	H	V	V	V	W	W	mA	MΩ			
RE 034	W 406	HR 406	A 425	3	1	dir.	4	0,06	B	—	-3	—	2	—	1,2	4	21	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	
RE 074	H 408	G 407	A 409	3	1	dir.	4	0,06	B	—	-9	—	3,5	—	0,9	10	11	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	
RE 074 n	H 407SP	—	—	3	1	dir.	4	0,06	B	—	-9	—	3,5	—	0,9	10	11	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	
RE 084	U 409 D	DG 407 D	A 441 N	3	2	dir.	4	0,08	B	RG-N	-1,5	—	2,4	I <sub>g2</sub> 2,4	0,0	22	6	—	—	—	20	U <sub>g1</sub> 2,0	—	—	—	—	—	—	—	
RE 084 d	U 408	LD 408	A 441 S	3	2	dir.	4	0,08	B	H	-2	—	4	—	0,7	25,5	10	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	
RE 084 d	H 406 D	A 442	A 442	3	3	dir.	4	0,06	B	H	-2	—	4	—	0,7	25,5	10	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	
RE 114	L 410	P 414	B 408	3	1	dir.	4	0,15	B	E	-15	—	13	—	1,3	20	4	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	
RE 134	L 413	L 414	B 409	3	1	dir.	4	0,15	B	E	-17	—	12	—	1,3	20	4	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	
RES 164	L 416 D	PP 416	B 443 S	5	4	dir.	4	0,15	B	E	-11,5	—	12	—	1,4	29	6	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	
RES 174 d	L 415 D	PP 415	B 443 S	5	4	dir.	4	0,15	B	E	-19	—	12	—	1,3	21	4	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	
RE 304	LK 430	P 430	C 405	3	4	dir.	4	0,3	B	E	-32	—	20	—	1,9	30	3,6	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	
RES 304	L 445 D	PP 430	C 405	3	4	dir.	4	0,25	B	E	-26	—	20	—	1,7	18	3,6	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	
RES 374	L 427 D	PP 431	C 443 N	3	4	dir.	4	0,25	B	E	-42	—	20	—	1,5	29	2,5	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	
RE 804	LK 460	P 460	D 404	3	4	dir.	4	0,65	B	E	-45	—	40	—	2,5	28	1,4	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	
RE 614	LK 470	P 470	E 408 N	3	7	dir.	4	1	B	E	-36	—	40	—	3	13	2,5	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	
RES 654 d	L 491 D	PP 490	E 443 N	5	94	ind.	4	0,6	B	E	-23	—	30	—	2,3	21	2,5	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	
REN 704 d	L 410 D	PP 410	E 443 N	5	64	ind.	4	0,9	B	E	0	—	2	—	1	12	2,5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	
REN 904	A 410	AG 405	E 424 N	3	7	ind.	4	1,2	B	N, O	-3,5	—	6	—	2,4	3,9	12,5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	
REN 914	W 410	AR 4120	E 489	3	7	ind.	4	1,2	B	N, O	-4,5	—	7	—	2,5	3,9	12,5	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	
REN 924	AN 4092	—	E 445 S	8	8	ind.	4	1	B	N	-3	—	6	—	2	3,3	16	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	
RES 964	L 486 D	PP 4101	E 443 H	5	4	dir.	4	1,1	B	N	-2	—	4	—	2,8	4,3	7	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	
RENS 1204	H 4080 D	AS 4100	E 442 S	4	9	ind.	4	1,1	B	H, O	-2	—	4	—	1	—	—	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RENS 1214	H 4125 D	AS 4104	E 445	4	9	ind.	4	1,1	B	H, O	-2	—	4	—	1	—	—	—	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RENS 1224	X 4122	FH 4100	E 448	6	10	ind.	4	1	B	M+O	-1,5; -3; -5; -7; -9; -11; -13; -15; -17; -19; -21; -23; -25; -27; -29; -31; -33; -35; -37; -39; -41; -43; -45; -47; -49; -51; -53; -55; -57; -59; -61; -63; -65; -67; -69; -71; -73; -75; -77; -79; -81; -83; -85; -87; -89; -91; -93; -95; -97; -99; -101; -103; -105; -107; -109; -111; -113; -115; -117; -119; -121; -123; -125; -127; -129; -131; -133; -135; -137; -139; -141; -143; -145; -147; -149; -151; -153; -155; -157; -159; -161; -163; -165; -167; -169; -171; -173; -175; -177; -179; -181; -183; -185; -187; -189; -191; -193; -195; -197; -199; -201; -203; -205; -207; -209; -211; -213; -215; -217; -219; -221; -223; -225; -227; -229; -231; -233; -235; -237; -239; -241; -243; -245; -247; -249; -251; -253; -255; -257; -259; -261; -263; -265; -267; -269; -271; -273; -275; -277; -279; -281; -283; -285; -287; -289; -291; -293; -295; -297; -299; -301; -303; -305; -307; -309; -311; -313; -315; -317; -319; -321; -323; -325; -327; -329; -331; -333; -335; -337; -339; -341; -343; -345; -347; -349; -351; -353; -355; -357; -359; -361; -363; -365; -367; -369; -371; -373; -375; -377; -379; -381; -383; -385; -387; -389; -391; -393; -395; -397; -399; -401; -403; -405; -407; -409; -411; -413; -415; -417; -419; -421; -423; -425; -427; -429; -431; -433; -435; -437; -439; -441; -443; -445; -447; -449; -451; -453; -455; -457; -459; -461; -463; -465; -467; -469; -471; -473; -475; -477; -479; -481; -483; -485; -487; -489; -491; -493; -495; -497; -499; -501; -503; -505; -507; -509; -511; -513; -515; -517; -519; -521; -523; -525; -527; -529; -531; -533; -535; -537; -539; -541; -543; -545; -547; -549; -551; -553; -555; -557; -559; -561; -563; -565; -567; -569; -571; -573; -575; -577; -579; -581; -583; -585; -587; -589; -591; -593; -595; -597; -599; -601; -603; -605; -607; -609; -611; -613; -615; -617; -619; -621; -623; -625; -627; -629; -631; -633; -635; -637; -639; -641; -643; -645; -647; -649; -651; -653; -655; -657; -659; -661; -663; -665; -667; -669; -671; -673; -675; -677; -679; -681; -683; -685; -687; -689; -691; -693; -695; -697; -699; -701; -703; -705; -707; -709; -711; -713; -715; -717; -719; -721; -723; -725; -727; -729; -731; -733; -735; -737; -739; -741; -743; -745; -747; -749; -751; -753; -755; -757; -759; -761; -763; -765; -767; -769; -771; -773; -775; -777; -779; -781; -783; -785; -787; -789; -791; -793; -795; -797; -799; -801; -803; -805; -807; -809; -811; -813; -815; -817; -819; -821; -823; -825; -827; -829; -831; -833; -835; -837; -839; -841; -843; -845; -847; -849; -851; -853; -855; -857; -859; -861; -863; -865; -867; -869; -871; -873; -875; -877; -879; -881; -883; -885; -887; -889; -891; -893; -895; -897; -899; -901; -903; -905; -907; -909; -911; -913; -915; -917; -919; -921; -923; -925; -927; -929; -931; -933; -935; -937; -939; -941; -943; -945; -947; -949; -951; -953; -955; -957; -959; -961; -963; -965; -967; -969; -971; -973; -975; -977; -979; -981; -983; -985; -987; -989; -991; -993; -995; -997; -999; -1001; -1003; -1005; -1007; -1009; -1011; -1013; -1015; -1017; -1019; -1021; -1023; -1025; -1027; -1029; -1031; -1033; -1035; -1037; -1039; -1041; -1043; -1045; -1047; -1049; -1051; -1053; -1055; -1057; -1059; -1061; -1063; -1065; -1067; -1069; -1071; -1073; -1075; -1077; -1079; -1081; -1083; -1085; -1087; -1089; -1091; -1093; -1095; -1097; -1099; -1101; -1103; -1105; -1107; -1109; -1111; -1113; -1115; -1117; -1119; -1121; -1123; -1125; -1127; -1129; -1131; -1133; -1135; -1137; -1139; -1141; -1143; -1145; -1147; -1149; -1151; -1153; -1155; -1157; -1159; -1161; -1163; -1165; -1167; -1169; -1171; -1173; -1175; -1177; -1179; -1181; -1183; -1185; -1187; -1189; -1191; -1193; -1195; -1197; -1199; -1201; -1203; -1205; -1207; -1209; -1211; -1213; -1215; -1217; -1219; -1221; -1223; -1225; -1227; -1229; -1231; -1233; -1235; -1237; -1239; -1241; -1243; -1245; -1247; -1249; -1251; -1253; -1255; -1257; -1259; -1261; -1263; -1265; -1267; -1269; -1271; -1273; -1275; -1277; -1279; -1281; -1283; -1285; -1287; -1289; -1291; -1293; -1295; -1297; -1299; -1301; -1303; -1305; -1307; -1309; -1311; -1313; -1315; -1317; -1319; -1321; -1323; -1325; -1327; -1329; -1331; -1333; -1335; -1337; -1339; -1341; -1343; -1345; -1347; -1349; -1351; -1353; -1355; -1357; -1359; -1361; -1363; -1365; -1367; -1369; -1371; -1373; -1375; -1377; -1379; -1381; -1383; -1385; -1387; -1389; -1391; -1393; -1395; -1397; -1399; -1401; -1403; -1405; -1407; -1409; -1411; -1413; -1415; -1417; -1419; -1421; -1423; -1425; -1427; -1429; -1431; -1433; -1435; -1437; -1439; -1441; -1443; -1445; -1447; -1449; -1451; -1453; -1455; -1457; -1459; -1461; -1463; -1465; -1467; -1469; -1471; -1473; -1475; -1477; -1479; -1481; -1483; -1485; -1487; -1489; -1491; -1493; -1495; -1497; -1499; -1501; -1503; -1505; -1507; -1509; -1511; -1513; -1515; -1517; -1519; -1521; -1523; -1525; -1527; -1529; -1531; -1533; -1535; -1537; -1539; -1541; -1543; -1545; -1547; -1549; -1551; -1553; -1555; -1557; -1559; -1561; -1563; -1565; -1567; -1569; -1571; -1573; -1575; -1577; -1579; -1581; -1583; -1585; -1587; -1589; -1591; -1593; -1595; -1597; -1599; -1601; -1603; -1605; -1607; -1609; -1611; -1613; -1615; -1617; -1619; -1621; -1623; -1625; -1627; -1629; -1631; -1633; -1635; -1637; -1639; -1641; -1643; -1645; -1647; -1649; -1651; -1653; -1655; -1657; -1659; -1661; -1663; -1665; -1667; -1669; -1671; -1673; -1675; -1677; -1679; -1681; -1683; -1685; -1687; -1689; -1691; -1693; -1695; -1697; -1699; -1701; -1703; -1705; -1707; -1709; -1711; -1713; -1715; -1717; -1719; -1721; -1723; -1725; -1727; -1729; -1731; -1733; -1735; -1737; -1739; -1741; -1743; -1745; -1747; -1749; -1751; -1753; -1755; -1757; -1759; -1761; -1763; -1765; -1767; -1769; -1771; -1773; -1775; -1777; -1779; -1781; -1783; -1785; -1787; -1789; -1791; -1793; -1795; -1797; -1799; -1801; -1803; -1805; -1807; -1809; -1811; -1813; -1815; -1817; -1819; -1821; -1823; -1825; -1827; -1829; -1831; -1833; -1835; -1837; -1839; -1841; -1843; -1845; -1847; -1849; -1851; -1853; -1855; -1857; -1859; -1861; -1863; -1865; -1867; -1869; -1871; -1873; -1875; -1877; -1879; -1881; -1883; -1885; -1887; -1889; -1891; -1893; -1895; -1897; -1899; -1901; -1903; -1905; -1907; -1909; -1911; -1913; -1915; -1917; -1919; -1921; -1923; -1925; -1927; -1929; -1931; -1933; -1935; -1937; -1939; -1941; -1943; -1945; -1947; -1949; -1951; -1953; -1955; -1957; -1959; -1961; -1963; -1965; -1967; -1969; -1971; -1973; -1975; -1977; -1979; -1981; -1983; -1985; -1987; -1989; -1991; -1993; -1995; -1997; -1999; -2001; -2003; -2005; -2007; -2009; -2011; -2013; -2015; -2017; -2019; -2021; -2023; -2025; -2027; -2029; -2031; -2033; -2035; -2037; -2039; -2041; -2043; -2045; -2047; -2049; -2051; -2053; -2055; -2057; -2059; -2061; -2063; -2065; -2067; -2069; -2071; -2073; -2075; -2077; -2079; -2081; -2083; -2085; -2087; -2089; -2091; -2093; -2095; -2097; -2099; -2101; -2103; -2105; -2107; -2109; -2111; -2113; -2115; -2117; -2119; -2121; -2123; -2125; -2127; -2129; -2131; -2133; -2135; -2137; -2139; -2141; -2143; -2145; -2147; -2149; -2151; -2153; -2155; -2157; -2159; -2161; -2163; -2165; -2167																			

## 2. Weitere Röhren, die in Rundfunkempfängern und Übertragungsanlagen verwendet werden. *Siehe auch Seite 6.*

Typ	Firma	Zahl der Elektroden	Sockel	Heizung				Verwendung	Betriebswerte													
				Art	U <sub>f</sub>	I <sub>f</sub>	Spannungsquelle		Gitterspannung			R <sub>k</sub>	I <sub>a</sub>	I <sub>g2</sub>	S	D	R <sub>i</sub>	R <sub>a</sub>	U <sub>g~</sub>	K	N <sub>a</sub>	
									U <sub>g1</sub>	U <sub>g2</sub>	U <sub>g3</sub>											kΩ
1	1a	2	9	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
AC 101	TeI	3	125 ①	ind.	4	0,65	~	N	250	10	11	-5,5	0,77	14	15	16	17	18	19	20	21	22
AD 101	TeI	3	125 ②	ind.	4	1,0	~	N	250	10	11	-29,5	0,66	40	40	2,7	3,3	10,5	15	20	21	22
AF 100	TeI	5	159	ind.	4	0,67	~	H	250+	0	(200)	-2,7	0,125	15	1,65	10,5	1,7+	300	R <sub>g2-30</sub>	—	—	—
AF 101	TeI	6	22	ind.	4	1,1	~	H, N	200	100+	100+	-2,5	0,23	5,5	5	1,5	—	250	—	—	—	—
CH 51, CF 50	Ph V	5	129	ind.	30	0,2	~	H (Mi)	200	100+	100+	-2,5	0,23	0,43+	0,3	3,3	—	2500	—	—	—	—
DAH 50	Ph V	2+R6	131	dir.	1,4 1,8	0,05 0,025	B	H, N	75	U <sub>g1-15</sub>	15	0	—	1,5	L <sub>g2+I<sub>g1</sub></sub>	0,65	—	90	20	0,56	—	0,0015
D 1 C	Ph V	3	132	dir.	1,25	0,05	B	N	135	—	—	-5	—	2	—	0,65	6	24,6	—	—	—	
D 2 C	Ph V	3	132	dir.	1,25	0,1	B	N	135	—	—	-7,5	—	3	—	1,2	6,5	10	—	—	—	
D 3 F	Ph V	3	133	dir.	1,25	0,05	B	H (UKW)	135	0	67,5	—	—	1,7	0,4	0,6	—	800	—	—	—	
E 1 C, 4671 ⑬	Ph V	3	134	ind.	6,3	0,15	~	H, N	180	—	—	-5	0,77	4,5	2	2	12,5	20	—	—	—	
E 1 F, 4672 ⑭	Ph V	5	135	ind.	6,3	0,15	~	H, N	250	0	100	-30 ⑮	1,1	2	0,7	1,4	3,6+	1500	—	—	—	
E 2 F, 4695	Ph V	5	135	ind.	6,3	0,15	~	H <sup>0</sup>	250	0	100	-3	—	6,7	2,7	1,7	—	600	—	—	—	
EF 53, EF 50	Ph V	5	137	ind.	6,3	0,3	~	H	250	—	250	-2	—	100	3	6,5	—	1000	—	—	—	
EFF 51, EFF 50	Ph V	5+5	140	ind.	6,3	0,6	~	H (UKW)	300	—	225	-2	—	2x10	2x1,5	je 10	—	250	—	—	—	
EL 6/400, 4699 ⑯	Ph V	5	38	ind.	6,3	1,3	~	GAB ⑰	300	—	325 (je -12,2)	2x200	—	2x55	2x6,25	je 13	—	je 28	5+	22+	2,5	25,5
EL 12 spez. ⑰	TeI	5	88	ind.	6,3	1,2	~	GAB ⑰	400	—	425 (je -18,2)	2x360	—	2x45	2x6	je 10	—	je 35	0+	25+	5	26
EL 50, 4654 ⑱	Ph V	5	112	ind.	6,3	1,35	~	GAB ⑰	425+	—	425 (je -19)	—	—	2x42	2x5	je 10	—	je 50	5+	25+	6,5	43
EL 51	Ph V	5	110	ind.	6,3	1,9	~	GAB ⑰	400	—	425 (je -37,5)	2x630	—	2x45	2x5,5	je 6	—	je 30	9+	50+	10	30
EL 151	TeI	5	111	ind.	6,3	1,9	~	GAB ⑰	800	—	500 (je -21,5)	2x200	—	2x35	2x12,5	je 11	—	je 50	16+	46+	6,6	34
LK 4111	V	4	151	dir.	4	1,1	~	E	250	—	250	-33	1,5	22	—	2,4	18+	2,4	6,4	20	—	1,2
LK 4112	V	3	1	dir.	4	1	~	E	400	—	0	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—
LK 4140	V	3	7	dir.	4	1,4	~	E	250	—	-2	0,2	10	—	5,5	17	11	—	—	—	—	—
LK 4200	V	3	1	ind.	4	2	~	E	550	—	-36	0,8	45	—	4	10	2,5	7	24,5	—	—	5,9
LK 4250, 4641 (Ph)	V	3	152	dir.	4	2	~	GAB ⑰	1000	—	je -85	—	—	2x25	—	2	10	5	35+	118+	4,5	29
LK 4330	V	3	1	dir.	4	3,3	~	E	1500	—	je -144	—	—	2x10	—	3	10	3,4	40+	210+	1,9	68
MC 1	TeI	3	142	dir.	1,9	0,19	B	A, N	100	—	-1,5	—	4	—	1,4	6,7	11	—	—	—	—	—
MF 6 ⑲	TeI	5	143a	dir.	1,9	0,095	B	H	150	0	75	-1,5	—	2	0,55	1	—	1200	—	—	—	—
PC 05/15	Ph V	5	145	dir.	4	1,1	~	GAB ⑰	500	0	500	je -110	—	2x30	2x1,5	—	—	—	—	—	—	—
PO 4/10	Ph V	5	112	ind.	12	0,65	~	E	500	0	300	-8	—	30	—	7,5	25+	—	—	65 sp	—	15+
RS 241	TeI	3	1	dir.	3,8	0,6	~	E	400	—	-10	—	30	—	3	6	—	—	—	—	—	12+
RS 242	TeI	3	1	dir.	3,8	0,72	~	E	300	—	-7	—	30	—	3	6	—	—	—	—	—	12+
RS 288	TeI	5	15	ind.	4	1,8	~	E	350	—	150	-3,5	—	30	—	10	4,5+	—	—	—	—	—
RS 289	TeI	5	9 ⑳	ind.	4	2	~	E	400	—	200	-38	—	38	—	5	23+	—	—	—	—	—
RV 2 800	TeI	5	146	dir.	1,9	0,18	B	H	120	—	80	-1,5	—	3	0,8	7	—	500	—	—	—	—
RV 2 4 P 45	TeI	R 5	147	dir.	2,4	0,06	B	H, N	20	0	15	-1,5	—	1,6	0,75	1	—	60	—	—	—	—
RV 2 4 P 700	TeI	5	143a	dir.	2,4	0,06	B	H, N	150	0	75	-1,5	—	17	0,35	1	6+	1000	—	—	—	—
RV 209	TeI	5	149	ind.	4	1	~	E	250	—	150	-2	0,085	20	3,7	8,2	3,2+	0,36	—	—	—	—
RV 210	TeI	3	148 ㉑	ind.	4	1,6	~	E	350	—	-53	0,72	70	—	5,8	20	0,88	4	35	5	5,5	
RV 218	TeI	3	1	dir.	7	1,1	~	E	440	—	-27	0,5	54	—	2,1	14	3,6	—	—	—	—	—
RV 239, LK 7115 (V)	TeI	3	1	dir.	7,2	1,1	~	E	800	—	-180	—	—	3,5	1,8	70	1,8	—	—	—	—	10
RV 258, LK 7110 (V)	TeI	3	1	dir.	7,2	1,1	~	E	800	—	-80	—	—	40	—	2	14	3,5	—	—	—	8,5
RV 278	TeI	3	150	dir.	10	3,25	~	E	1300	—	-14	—	—	40	—	2,8	2	18	—	—	—	—
SD 1 A	TeI	3	153	ind.	1,9	0,55	~	N	75	—	-1	—	10	—	3,4	6	4,7	—	—	—	—	—
SF 1 A	TeI	5	154	ind.	1,9	0,5	~	H	270	0 (75)	-2	0,9	2	0,55	1,5	5,5+	1900	R <sub>g2-250</sub>	—	—	—	—
4673	Ph V	5	26	ind.	4	1,35	~	MV	250	0	200	-2,5	—	8	1,5	5	—	—	—	—	—	—
4683	Ph V	3	21	dir.	4	0,95	~	GAB ⑰	350	—	-7,5	—	—	2x35	—	—	—	—	5+	8+	2,1	20
4688	Ph V	5	38	ind.	4	2	~	GAB ⑰	350	—	—	—	0,85	2x48	—	—	—	—	—	—	—	15,6
4689	Ph V	5	38	ind.	6,3	1,35	~	GAB ⑰	375	—	275 (je -18,5)	2x330	—	2x48	2x5	15	—	30	6,5+	32+	2,25	28,5
4694	Ph V	5	38	ind.	6,3	0,9	~	GAB ⑰	375	—	250 (je -7,7)	2x290	—	2x24	2x2,5	7	—	70	13+	14+	2,3	12
4697	Ph V	L+3	130	ind.	4	0,92	~	MA	250	—	U <sub>g1-250</sub>	0...-5,5	—	1,32	—	—	—	—	—	—	—	—

① Mit Sockel 126: AC 100. ② Mit Sockel 127: AD 100 (AD 102 s. RV 210). ③ Ähnliche Daten: MF 2 (Sockel 143). ④ Als Einzelröhre siehe EL 5. ⑤ Für kleinere Schirmgitterspannungen siehe EL 12. ⑥ Die Angaben der Spalten 19, 20, 22 gelten für zwei in Gegentakt geschaltete Röhren. ⑦ Mit Sockel 144: RS 242 spez. ⑧ Mit Sockel 112: RS 289 spez. ⑨ Mit Sockel 128: AD 102. ⑩ g<sub>2</sub> an a-. ⑪ g<sub>2</sub> an g<sub>1</sub>. ⑫ 4675: Dieselbe Röhre, aber U<sub>f</sub> = 4 V, I<sub>f</sub> = 0,235 A. ⑬ 4676: Dieselbe Röhre, aber U<sub>f</sub> = 4 V, I<sub>f</sub> = 0,235 A. ⑭ Oszillatorspannung. ⑮ Im Zweifelnverfahren gemessen.



### 3. Netzgleichrichterröhren

Bedeutung der Noten  
siehe Seite 7.

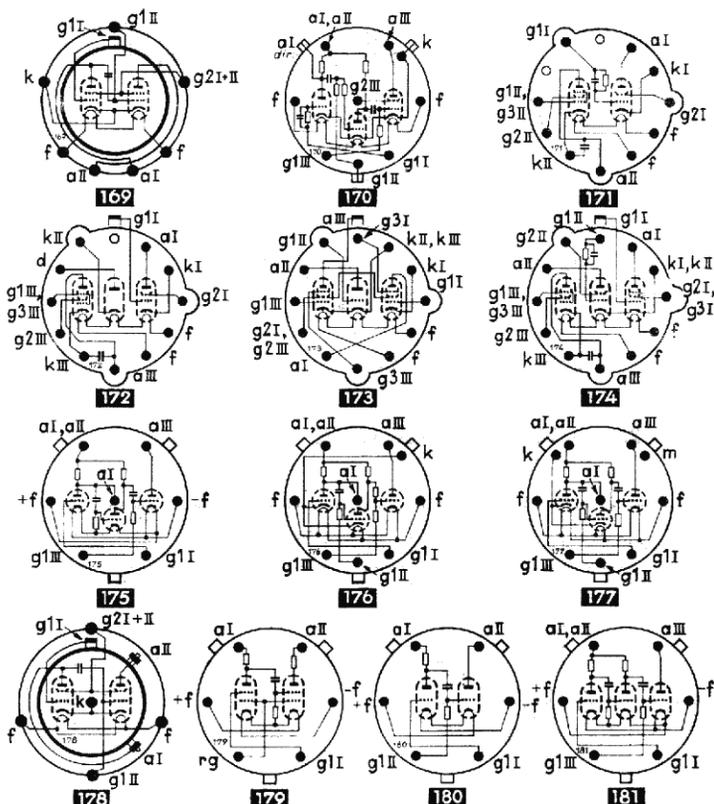
#### A. Zahlen-Typen

Typ der Firma					Art	Sockel Nr.	Heizung			U <sub>tr</sub> V	I <sub>==</sub> mA	
Telefunken	Valvo	Tungsram	Rectron	Philips			Art	U <sub>F</sub> V	I <sub>F</sub> A			I <sub>F</sub> A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
RGN 354	G 425	G 354	V 430	R 0424	1802	E	16	dir.	4	0,3	250	25
RGN 504	G 430	G 504	PY 430	R 0423	1801	Z	17	dir.	4	0,5	2X 250	30
RGN 564	G 465	G 564	V 460	R 0453	1803	E	18	dir.	4	0,8	500	30
RGN 1064	G 4100	G 1064	PY 4100	R 0457	1805	Z	17	dir.	4	1	2X 500	60
RGN 1404	G 4205	G 1404	V 4200	R 0481	1832	E	18	dir.	4	1,3	2X 300	100
RGN 1503	G 3140	G 1503	—	R 0531	1801	Z	17	dir.	2,5	1,5	2X 300	75
RGN 1882	—	1882	—	—	1882	Z	37	dir.	5	8	2X 400	110
RGN 1883	—	1883	—	—	1883	Z	109	dir.	5	1,6	2X 350	125
RGN 2004	G 4200	G 2004	PY 4200	R 0431	1561	Z	17	dir.	4	2	2X 500	180
RGN 2504	G 4250	G 2504	PY 4201	R 0452	1815	Z	17	dir.	4	2,5	2X 500	180
RGN 4004	G 4400	G 4004	—	R 0433	1817	Z	17	dir.	4	4	2X 350	300

#### B. Buchstaben-Typen

Typ	Art	Sockel Nr.	Heizung			U <sub>tr</sub> V <sub>eff</sub>	I <sub>==</sub> mA	U <sub>fk max</sub> V <sub>eff</sub>
			Art	U <sub>F</sub> V	I <sub>F</sub> A			
AZ 1	Z	37	dir.	4	1,1	2X 500	70	—
AZ 11 (Sp.)	Z	47	dir.	4	1,3	2X 400	90	—
AZ 21 Pr.	Z	96	dir.	4	1,3	2X 400	120	—
AZ 3	Z	35	ind.	4	2	2X 350	120	500
AZ 4	Z	37	dir.	4	2,2	2X 500	130	—
AZ 12 (Sp.)	Z	47	dir.	4	2,2	2X 400	150	—
RGN 2004	Z	7	dir.	4	2	2X 300	200	—
4 B 8	Z	136	ind.	12,6	0,63	—	—	—
AX 1	Zg	17	dir.	4	2	2X 500	125	—
AX 50	Zg	17	dir.	4	3,75	2X 500	260	—
CY 1	E	34	ind.	20	0,2	250	80	400
CY 2	E	31	ind.	30	0,2	250	2X 180	400
EZ 1	Z	35	ind.	6,3	0,4	—	—	—
EZ 11 Sp.	Z	57	ind.	6,3	0,28	—	—	—
FZ 1	Z	35	ind.	13	0,25	2X 250	60	350
RG 12 D 60	Z	195	ind.	12,6	0,2	—	—	—
EZ 2 RR	Z	35	ind.	6,3	0,4	2X 350	60	500
EZ 3 RR	Z	35	ind.	6,3	0,65	2X 500	100	550
EZ 12 (Sp.)	Z	58	ind.	6,3	0,85	—	—	—
EZ 4 RR	Z	35	ind.	6,3	0,9	2X 400	175	—
RG 12 D 300	Z	156	ind.	12,6	0,8	2X 500	300	—
LG 12	Z	187	ind.	12,6	0,6	2X 300	200	—
RG 2	E	158	dir.	2,5	4,5	1950	400	—
UY 1 RR	E	81	—	—	—	—	—	—
UY 11 (Sp.)	E	82	ind.	50	0,1	250	140	550
UY 21 Pr.	E	100	—	—	—	—	—	—
VY 7	E	34	ind.	55	0,05	250	60	550
VY 2	E	90	ind.	30	0,05	250	30	550
16 NG L	Z	175	ind.	2,5	0,25	300	75	—
24 NG L	Z	180	ind.	40	0,18	250	2X 50	400
26 NG L	Z	160	ind.	40	0,18	250	2X 75	400
50 NG L	Z	181	ind.	50	0,1	250	2X 50	400

L = Loewröhre; Zg = gasgefüllte Zweiggleichrichterröhre.  
hi = halbindirekt (Karade innerhalb der Röhre an Heizfaden gelegt).



### 4. Hf-Gleichrichterröhren

Typ	Zahl der Elektroden	Sockel Nr.	Heizung			Spannungs- quelle	U <sub>d</sub> V	I <sub>d</sub> mA	U <sub>fk</sub> V <sub>eff</sub>
			Art	U <sub>F</sub> V	I <sub>F</sub> A				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AB 7	2X2	19	ind.	4	0,65	~	200	0,8	50
AB 2	2X2	23	ind.	4	0,95	~	200	0,8	50
AB 1	2X2	19	ind.	16	0,18	~	200	0,8	100
CB 2	2X2	36	ind.	13	0,2	~	200	0,8	125
CB 2	2X2	33	ind.	13	0,2	~	200	0,8	125
EAB 1 RR	3X2	82	ind.	6,3	0,2	~	200	0,8	50
EB 1	2X2	36	ind.	6,3	0,25	A	200	0,8	50
EB 2	2X2	23	ind.	6,3	0,24	A	200	0,8	50
EB 4	2X2	93	ind.	6,3	0,2	~	200	0,8	100
EB 11	2X2	48	ind.	6,3	0,2	~	200	0,8	100
KB 1	2X2	33	dir.	2	0,055	B	50	0,2	—
KB 2	2X2	43	ind.	2	0,095	B	125	0,5	50
LG 14 EA 90	2	102	ind.	6,3	0,145	~	200	5	—
RG 2 D 1	2	163	dir.	1,9	0,055	B	70	3	—
RG 12 D 2	2X2	164	ind.	12,6	0,074	~	200	2	100
RG 12 D 3	2X2	165	ind.	12,6	0,1	~	200	2	100
SA 1	2	166	ind.	4	0,21	~	30	0,2	—
SA 100, 101, 102	2	167	ind.	1,9	0,33	~	100	0,1	—
46 74	2	168	ind.	6,3	0,16	~	200	0,8	—

U<sub>d</sub> = Spitzenwert der Diodenspannung (Trägerfrequenz + Modulation);  
I<sub>d</sub> = Spitzenwert des Diodenstroms;  
U<sub>fk</sub> = Höchstwert der Spannung zwischen Heizfaden und Emissionsschicht (Karade).

### 5. Loewe - Mehrfachröhren

Typ	Zahl der Elektroden	Sockel Nr.	Heizung				Spannungs- quelle	Verwendung	Betriebswerte										Grenzwerte	
			Art	U <sub>F</sub> V	I <sub>F</sub> A	I <sub>F</sub> A			U <sub>a</sub> (*U <sub>b</sub> ) V	U <sub>g</sub> V	I <sub>g</sub> mA	I <sub>g2</sub> mA	S mA/V	D (*U <sub>g2</sub> ) %	R <sub>i</sub> kΩ	R <sub>a</sub> kΩ	R <sub>g</sub> kΩ	U <sub>b</sub> V	Q <sub>a</sub> W	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
MO 44	4+4	169	ind.	35	0,18	~	M+O	200	70	4	5	1,2	—	400	—	—	300	1,5		
WG 33	3+3+4	170	ind.	50	0,18	~	A (W) N (W) E (W)	200+ 200+ 200	75	—	—	1,2 1,5	3,5 2	24 250	—	—	250	—		
WG 34	4+5	171	ind.	50	0,18	~	A (W)	200 (40)	35	0,35	0,08	10	4,5	2000	350	2500	300	—		
WG 35	4+2+5	172	ind.	63	0,18	~	H <sup>o</sup> (W) E (W)	200 200	30	0,35	—	1	—	2000	350	2500	300	—		
WG 36	5+3+5	173	ind.	65	0,18	~	H <sup>o</sup> O Z <sup>o</sup>	200 150 200	100	3	8	0,8 3,3	5+ 10	500 3	—	—	300	1,5		
WG 37	5+4+5	174	ind.	75	0,18	~	H A (W) E	200 200+ 200	4	0,35 0,08	0,08	1,0 4,5	5+ 10+ 10	750 2000 45	—	2500	300	1,5		
2 HF	R3+R3	179	dir.	4	0,165	B	H (W)	91+ 81+	U <sub>g</sub> : 9	1,2 2,2	0,3 0,6	6 6	476 28	—	—	—	150	—		
HF 30	3+3	180	dir.	4	0,125	B	H (W)	135+	U <sub>g</sub> : 9	2,3	0,3	6	12	—	—	—	200	—		
2 HMD	4+4	178	ind.	4	1,5	~	M+O	200	100	4	5	1,2	—	400	—	—	300	1,5		
2 NF	3+3	—	ind.	4	0,6	~	A (W)	135+	—	—	—	0,2	0,75	660	—	—	200	—		
3 NF	3+3+3	181	dir.	4	0,35	B	A (W) N (W) E	135+ 135	—	0,3	—	0,2	1,75	290	—	—	150	—		
3 NF Bat.	3+3+3	175	dir.	4	0,125	B	A N E	200 200 200	—	0,3	—	0,2	1,75	290	—	—	200	—		
3 NF Net.	3+3+3	176	ind.	4	1,2	~	A N E	300 300 300	—	0,3	—	0,2	1,75	290	—	—	300	—		
3 NF	3+3+3	177	ind.	4	1	~	A N E	200 200 200	—	0,2	—	0,2	1,75	290	—	—	300	—		
3 NF	3+3+3	176	ind.	4	1	~	A N E	200 200 200	—	0,2	—	0,2	1,75	290	—	—	300	—		



Die aktuellen Ausgaben der Funkschau finden Sie unter www.funkschau.de

# 8. Rundfunkröhren - Vergleichsliste *Siehe auch „Gleichrichteröhren-Vergleichsliste.“*

Die Röhren sind alphabetisch geordnet. In der Vergleichsliste sind alle älteren deutschen Zahlenröhren sowie Röhren mit der Haupttabelle abweichender Bezeichnung von Loewe (L), Philips (Ph), Telefunken (Te), Tekade - Nürnberg (N), Tungram (T) und Valvo (V) enthalten.  
Die Abweichungen in der 3. Spalte betreffen Heizung und Sockel; sie sind nur dann angegeben, wenn sie nicht mit der Vergleichsröhre der letzten Spalte

übereinstimmen. Die senkrecht gesetzte Zahl bedeutet die Sockelnummer der 1. Seite, Sp heißt Spezialsockel. Ein \* an dieser Stelle bedeutet, daß es von der betr. Röhre neben Ausführungen mit normalem Eurosockel auch Röhren mit Spezialsockel gibt; ein „D“ kennzeichnet eine Doppelgitterröhre mit Raumladegitter. - Steht vor der Röhrenbezeichnung der letzten Spalte ein =, so sind die Röhren völlig gleich und können miteinander ausgetauscht werden; steht kein

Zeichen davor, so sind die Abweichungen nur gering; ist ein ~ angegeben, so sind die Röhren einander ähnlich; es müssen aber einige Schaltungsänderungen vorgenommen werden. Ist die Röhrenbezeichnung der letzten Spalte eingeklammert, so können die Röhren nicht ohne größere Eingriffe im Gerät ausgetauscht werden. Ein „E“ bedeutet Endröhre ohne Vergleichsmöglichkeit.

Typ	Herst.	Abweich.	entspricht Hauptfab.	Typ	Herst.	Abweich.	entspricht Hauptfab.	Typ	Herst.	Abweich.	entspricht Hauptfab.	Typ	Herst.	Abweich.	entspricht Hauptfab.	Typ	Herst.	Abweich.	entspricht Hauptfab.
A	Te	3,5V Sp	074	DG 4100	T	—	704 d	KF 7	—	29	KF 3	RE 23	Te	3,5V	(074)	VT 112	N	1,8V	074
A 206	Y	3,5V Sp	074	DG 4100	T	—	704 d	KF 8	—	—	KF 4	RE 26, 28	Te	—	(074d)	VT 121	N	3,5V	(074)
A 209	Ph	—	~ KCI	DS 2278	T	—	1854	—	—	—	RE 33, 38	Te	—	—	—	VT 122	N	1,8V	2x7
A 408	Y	—	084	DS 4100	T	—	1254	L 160	V	1V	(114)	RE 43	Te	1,5V	~ KCI	VT 124	N	—	036
A 409	Ph	—	074	DS 4101	T	—	1254	L 160 D	V	1V	(174d)	RE 52	Te	2 V	(034)	VT 126	N	3,5V Sp	2x(074)
A 410	Y	—	084	DS 4101	T	—	1254	L 210	V	2V	(084)	RE 58	Te	5 V	~ 074	VT 128, 129	N	3,5V	074
A 411	Ph	—	034	E 410, 415	Ph	—	~ 074	L 215	V	2V	(114)	RE 71	Te	3,8V	~ 074	VT 130	N	3,9V Sp	~ 074+034
A 414 K	Ph	—	084 K	E 406	Ph	—	~ 074	L 220 B	V	—	(114)	RE 72	Te	1,5V	(KCI)	VT 141	N	—	110
A 415	Ph	—	084	E 408 N	Ph	—	~ 074	L 220 D	V	—	(114)	RE 73	Te	3,5V	(114)	VT 143	N	3,6V Sp	2x 074
A 416	Ph	—	034	E 409 N	Ph	7	~ 074	L 410	V	—	(174) Sf	RE 74	Te	—	~ 074	VT 143	N	3,6V Sp	2x 114
A 425	Ph	—	034	E 414, 415	Ph	—	~ 074	L 413	V	—	—	RE 75	Te	1,1V	(KCI)	VT 147	N	—	—
A 435	Ph	—	034	E 424	Ph	—	~ 074	L 414	V	—	—	RE 76	Te	—	(174)	—	—	—	—
A 441 N	Ph	—	074 d	E 425	Ph	—	~ 074	L 414 T	V	—	—	RE 77	Te	2,5V	(174)	—	—	—	—
A 443	Ph	—	090	E 425	Ph	—	~ 074	L 475	V	—	—	RE 78	Te	2,5V Sp	~ 074	W 125	V	1 V	(034)
A 2178	Ph	—	1821	E 425	Ph	—	~ 074	L 475	V	—	—	RE 79	Te	2,5V	~ 074	W 205	V	2 V	(034)
A 2200 N	Y	2,5V	804	E 428 B	Ph	—	~ 074	L 475	V	—	—	RE 81	Te	3,5V	~ 074	W 406	V	—	034
A 4102	Y	—	804	E 432 B	Ph	—	~ 074	L 475 D	V	—	—	RE 82	Te	3 V D	(074d)	W 410	V	—	034
A 4110	Y	—	804	E 435, 438	Ph	—	~ 074	L 418 D	V	—	—	RE 83	Te	2,5V Sp	(114)	W 411	V	—	(034)
ACHT C	—	—	ACH 1	E 441 N	Ph	—	~ 074 d	L 425 D	V	—	—	RE 84	Te	1,5V Sp	(114)	W 418	V	—	1814
AF 2	—	46	~ AF 3	E 442 S	Ph	—	~ 074	L 427 D	V	—	—	RE 85	Te	5 V	~ 114	W 408 B	V	—	904
AG 495	T	—	904	E 443 H	Ph	—	~ 074	L 490 D	V	—	~ 664 d	RE 86	Te	1,5V Sp	(KCI)	W 4100	V	—	906
AG 4700	T	—	904	E 443 H	Ph	—	~ 074	L 491 D	V	—	~ 664 d	RE 87	Te	2 V D	(AL2)	W 4110	V	—	914
AL 401	Y	—	804	E 443 H	Ph	—	~ 074	L 491 D	V	—	~ 664 d	RE 88	Te	1,5V Sp	(114)	—	—	—	—
AL 21375	Te	—	~ AL 51375	E 444 S	Ph	—	~ 074	L 496 D	V	—	~ 664 d	RE 89	Te	2,5V	(114)	—	—	—	—
AL 495	T	—	304	E 445	Ph	—	~ 074	L 497 D	V	—	~ 664 d	RE 95	Te	1,5V	(114)	X 2818	V	—	1824
AL 4935	T	—	1104	E 446	Ph	—	~ 074	L 510 D	V	5V	(194d)	RE 97	Te	1,5V	~ KCI	X 2918	V	—	1834
AM 1	—	—	~ AM 2	E 447	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 97	Te	3,5V	~ 114	X 4122	V	—	1234
AN 2127	—	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 102, 112	Te	—	~ KCI	X 4123	V	—	—
AN 2718	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 102	Te	2 V	(114)	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—
AN 4023	Y	—	~ AM 2	E 448	Ph	—	~ 074	L 610	V	6V	(114)	RE 122	Te	—	—	—	—	—	—

# Die Farbkennzeichnung in Rundfunkgeräten

## A. Kennzeichnung von Widerständen und Kondensatoren nach dem RMA-Farbencode

In ausländischen Geräten sind die Werte von Widerständen und Kondensatoren meist nicht mit Zahlen aufgedruckt, sondern durch Farben gekennzeichnet. Neuerdings geht auch die deutsche Industrie teilweise zu dieser Kennzeichnungsart über. Hierbei findet weitgehend der amerikanische RMA-Farbencode Anwendung. Die Bedeutung der Farben ist immer dieselbe; bei der Anordnung der Farbbrünge dagegen gehen die verschiedenen Herstellerfirmen nicht einheitlich vor.

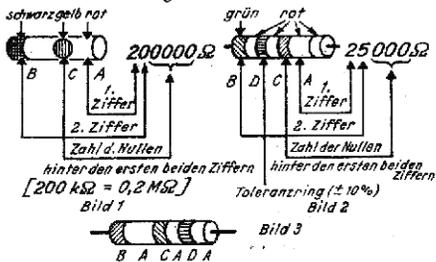
Es bedeuten die Farben:

Farbe	bei Widerständen					Spannung E Volt
	Toleranzwert D %	1. Ziffer A	2. Ziffer B	Zahl der Nullen C	3. Ziffer B <sub>1</sub>	
braun		1	1	1	1	100
rot		2	2	2	2	200
orange		3	3	3	3	300
gelb		4	4	4	4	400
grün		5	5	5	5	500
blau		6	6	6	6	600
violett		7	7	7	7	700
grau		8	8	8	8	800
weiß		9	9	9	9	900
schwarz		0	0	0	0	
gold	5					1000
silber	10					2000
farblos	20					500

bei Kondensatoren

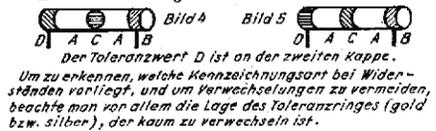
### a) Anordnung bei Widerständen

#### 1. Kennzeichnungsart:



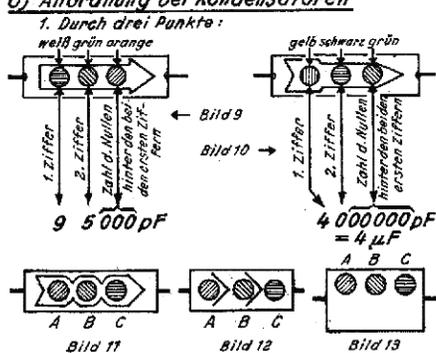
- A Körperfärbung = 1. Ziffer
- B Farbe der Kappe = 2. Ziffer
- C Die Farbe des Punktes oder Mittelringes gibt die Zahl der Nullen an, die auf die ersten beiden Ziffern folgen. Werte stets in Ohm.
- D Ein zweiter Ring gibt den Toleranzwert an.

#### 2. Kennzeichnungsart:



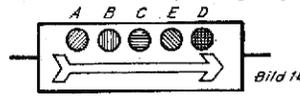
- Um zu erkennen, welche Kennzeichnungsart bei Widerständen vorliegt, und um Verwechslungen zu vermeiden, beachte man vor allem die Lage des Toleranzringes (gold bzw. silber), der kaum zu verwechseln ist.

#### 3. Kennzeichnungsart:



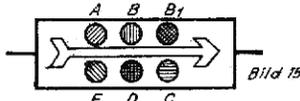
- A Der erste Punkt am Schaffende des Pfeiles = 1. Ziffer,
- B der zweite Punkt v. Schaftende d. Pfeiles = 2. Ziffer,
- C der dritte Punkt, am nächsten d. Pfeilspitze = Zahl der Nullen, welche auf die beiden ersten Ziffern folgen. Werte stets in pF.

### 2. Mit Toleranz- und Spannungsangabe



Es bedeuten also stets:  
 A = 1. Ziffer  
 B = 2. Ziffer  
 (B<sub>1</sub> = 3. Ziffer)  
 C = Zahl der darauf folgenden Nullen  
 D = Toleranz in %  
 E = Spannung in hundert Volt

### 3. Drei Ziffern von den Nullen



## B. Kennzeichnung von Schaltdrähten und Spulen

Es bedeuten die Farben:

Farbe	Schaltdrähte		HF-, ZF-, Osz-Transformator RMA	NF-Transformator		Ausgangs-Transformator RMA	Lautsprecher RMA
	RMA	DIN		RMA	DIN		
blau	Anode	Anode, U <sub>a</sub>	Anode der Vorröhre	Anode der Vorröhre	Steuer-gitter	Anode der Endröhre	
braun	Schirm-gitter	Schirm-gitter	Regelspanng. Masse	Anode 1) (Wicklgs.-Anfg.)	Anode		
gelb	U <sub>a</sub> ungesiebt	Antenne, Hilfsleitg.	Oszillator-gitter	Gitter 1) (Wickl.-Anfang)		2)	
grau			Eingangsgitter				Feldspule, Anzapfung
grün	Regelspg.	Steuer-gitter	Steuer-gitter	Steuer-gitter		Lautsprecher, Wicklgs.-Ende	Sprechspule, Wicklungsende
orange			Diodeanode				
rot	U <sub>a</sub> gesiebt	U <sub>r</sub> Heizleitung	U <sub>a</sub>	U <sub>g</sub>	U <sub>g1</sub>	U <sub>a</sub>	
schwarz	Erde	Erde	Erde, U <sub>g1</sub> Regelspannung	U <sub>g1</sub>		Lautsprecher, 2) Wicklgs.-Anfang	Sprechspule, Wicklungsanfang
violett	Katode				U <sub>a</sub>		
weiß			Antenne				
farbig gestreift	Heizleitung ~-Leitung		Anzapfung für Diodeanode 1)				3)

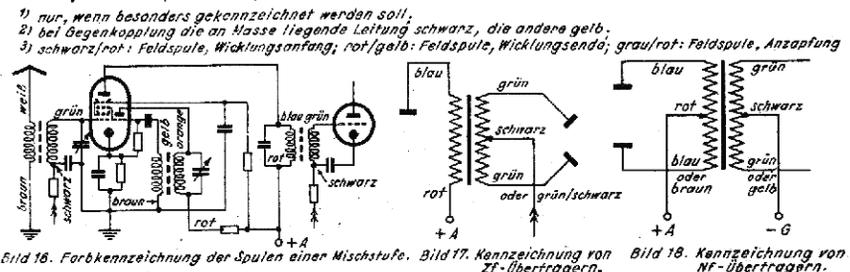


Bild 16. Farbkennzeichnung der Spulen einer Mischstufe. Bild 17. Kennzeichnung von ZF-Übertrager. Bild 18. Kennzeichnung von NF-Übertrager.

## C. Kennzeichnung von Netztransformatoren

Art	RMA	alt	RCA	neu	Ausland	alt Telefunken	Selen-Gleichrichter
Primär, Anfang	schwarz	rot (rot/gelb) 1)	schwarz (schw./grün) 2)	rot	rot	weiß	grün
1. Anzapfung	schwarz/gelb	rot/schwarz	schwarz/gelb	rot	rot	grün	schwarz
2. Anzapfung	schwarz/gelb			rot	rot	braun	rot/braun
3. Anzapfung	schwarz/gelb			rot	rot	grün/rot	rot
4. Anzapfung	schwarz/gelb			rot	rot	rot	
5. Anzapfung				rot	rot	gelb/braun	
6. Anzapfung				rot	rot	blau	
Primär, Ende	schwarz/rot	rot/schw. (schw./rot) 1)	schw./gelb (schw./rot) 2)	rot	rot	gelb	gelb
Sekundär, Anodenwicklung, Anfang	rot	braun	rot	braun	braun	gelb/rot	gelb/grün
Mitte	rot/gelb	braun/schwarz	rot/gelb	schwarz	schwarz	gelb/rot	gelb/schw./rot
1. Anzapfung						grün/rot	gelb/schw./rot
2. Anzapfung						grün/schwarz	gelb/rot
3. Anzapfung						gelb/grün/schw.	rot/schwarz
4. Anzapfung						gelb/schwarz	grün/rot
5. Anzapfung						gelb/rot/schw.	gelb/braun
6. Anzapfung						rot/schwarz	gelb/schw./rot
Ende d. Anodenwkl.	rot				braun	gelb/grün	grün/schwarz
Heizung der Gleichrichteröhre	gelb	grün/rot		gelb	gelb	gelb/rot	gelb/grün
Mitte	gelb/blau				gelb	gelb	gelb/schw./rot
Röhrenheizung		blau		braun	blau	rot/schwarz	grün/schwarz
1. Wicklung	grün					grün/schwarz	gelb/rot/schw.
Mitte	grün/gelb					gelb/rot/schw.	gelb/grün/schw.
2. Wicklung	braun						
Mitte	braun/gelb						
3. Wicklung	schiefgrau						
Mitte	schiefgrau/gelb						

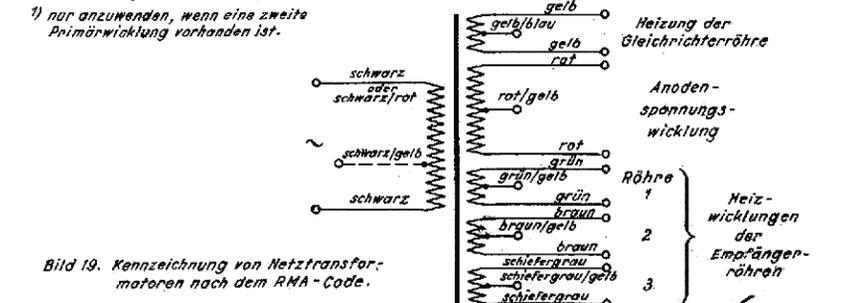


Bild 19. Kennzeichnung von Netztransformatoren nach dem RMA-Code.

Früh Kunze