

RÖHREN

TASCHEN

TABELLE

4. Auflage



FRANZIS-VERLAG MÜNCHEN

Verlag der G. Franz'schen Buchdruckerei G. Emil Mayer

Typenverzeichnis	1...14
Verwendungshinweise	18...20
A-Röhren	21...24
B-Röhren	24...25
C-Röhren	25...29
D-Röhren	29...38
E-Röhren	39...59
H-Röhren	59
K-Röhren	60...61
L-Röhren	62...65
P-Röhren	65...67
R-Röhren	75...79
U-Röhren	80...87
V-Röhren	87...88
Zahlenröhren	68...75 101...103 106
Amerikanische Röhren	88...101 103...105
Gleichrichterröhren	107...117
Katodenstrahlröhren	118...121
Bildröhren	122...123
Stromregelröhren	124...125
Stabilisatoren	126...127
Erklärungen	15...17
Sockelschaltungen	128...142

Nachträge und Berichtigungen

Einige während des Druckes bekannt gewordene Röhrentypen sind auf der letzten Seite aufgeführt worden. Der nachstehende freie Raum ist für handschriftliche Eintragungen bestimmt.

Die Kennlinienscharen und Schaltungsbeispiele für die neu erscheinenden Röhren, desgleichen die ausführlichen Daten bringen laufend die **RÖHREN-DOKUMENTE**, die in 8 Lieferungen vorliegen und deren neueste Blätter regelmäßig der **FUNKSCHAU** beigelegt werden. Sonderprospekt über die **RÖHREN-DOKUMENTE** durch den Franzis-Verlag, München.

Die 4. Auflage der Röhren-Taschen-Tabelle

enthält alle Röhren, die für Rundfunkgeräte, Fernsehempfänger und Meßgeräte verwendet werden, und die bis Mitte 1954 in Deutschland, Österreich und der Schweiz auf dem Markte erschienen sind bzw. erscheinen. Das sind Empfänger- und Verstärkerröhren, Gleichrichterröhren (Hochvakuum und gasgefüllt), Stromregelröhren (Eisenwasserstoffwiderstände, Urdox- und Eisen-Urdoxwiderstände), Spannungsregelröhren (Stabilisatoren, Glimmspannungsteiler und Glättungsröhren) sowie Hochvakuum-Katodenstrahlröhren (Oszillografen- und Fernseh-Bildröhren). Auch kommerzielle Röhren wurden aufgeführt.

Da in den letzten Jahren in größerem Umfange auch amerikanische Röhren eingeführt wurden und auf dem deutschen Markt erschienen, wurden auch diese Röhren aufgenommen. Um die Tabelle nicht zu umfangreich werden zu lassen, mußte eine Auswahl getroffen werden. In der Tabelle wurden in erster Linie diejenigen amerikanischen Röhrentypen aufgeführt, die in Deutschland hergestellt oder die in Europa oder Amerika heute noch zur Empfängerbestückung verwendet werden. Das sind in erster Linie Noval- und Miniaturröhren. Diese wurden nahezu vollständig gebracht. Selbst die neuesten in den USA herausgekommenen horizontal gestellten UHF-Röhren sind in der Tabelle enthalten, da es sich vielfach zeigte, daß diese neuesten amerikanischen Röhren von heute die neuen europäischen Röhren von morgen sind. Für in der Tabelle nicht enthaltene ältere amerikanische Röhren sei auf die Broschüre „Amerikanische Röhren“¹⁾ verwiesen. Amerikanische Bildröhren wurden nicht aufgenommen, da sie bis jetzt kaum noch zur Bestückung deutscher Fernsehempfänger Verwendung fanden und man nicht weiß, welche von den etwa 200 Bildröhrentypen man nennen soll.

Das **Typenverzeichnis** am Anfang des Buches enthält jede Röhre. In ihm muß man die interessierende Röhrentype aufsuchen, um die Seitenzahl zu finden, unter der die technischen Daten angegeben sind, oder aber die Vergleichstype, die mit der interessierenden in ihren Daten übereinstimmt. Die neuesten Röhrentypen findet man im Nachtrag auf Seite 144.

Neu ist eine Tabelle „**Verwendungshinweise**“, in der die Röhren nach ihrem Verwendungszweck aufgeführt sind. Da diese Tabelle sich auf moderne europäische und amerikanische Röhren beschränkt, dürfte sie gerade für Neubestückung und Ersatzbestückung wertvolle Dienste leisten. In einer weiteren Tabelle „**Äquivalenzliste**“ (am Schluß des Buches) sind die amerikanischen und deutschen Typenbezeichnungen gleicher Röhren einander gegenübergestellt.

Wir hoffen, daß diese Neuauflage der Röhren-Taschen-Tabelle den gleichen Anklang findet wie die früheren Auflagen und wie die früheren Röhrentabellen unseres Verlages.

¹⁾ „Amerikanische Röhren“. Franzis-Verlag München. Preis 3.80 DM.

Röhrentyp

1			Zahl der Elektroden	
2			Verwendungszweck	
3			Sockelschaltung	
4			Heizart	Heizung
5	Volt	U_f	Heizspannung	
6	Amp	I_f	Heizstrom	
7			Katodenart	
8			Verwendet als	
9	Volt	$U_a (+U_b)$	Anodenspannung (+Betriebsspannung)	Betriebswerte (Meßwerte)
10	Volt	$U_{g3} (+U_{g3+5})$	Gitterspannungen	
11	Volt	$U_{g2} (+U_{g2+4})$		
12	Volt	$U_{g1} (+U_{g4})$		
13	k Ω	R_k	Katodenwiderstand	
14	mA	$I_a (+I_L, ++I_{as})$	Anodenstrom im Arbeitspunkt (+Leuchtschirmstrom, ++Anodenstrom im Schwingbetrieb)	
15	mA	$I_{a2} (+4) (+I_{g3+5}, ++I_{rg})$	Schirmgitterstrom (++Raumladegitterstrom)	
16	mA/V	$S (+S_c, ++S_o)$	Steilheit, (+Mischsteilheit, ++Anschwingsteilh.)	
17	%	$D (+D_{g2})$	Durchgriff (+Schirmgitterdurchgriff)	
18	k Ω	R_i (r_e [100 MHz])	Innenwiderstand (+Eingangswiderstand bei 100 MHz)	
19	k Ω	$R_a (+R_{aa})$	opt. Außenwiderstand (+zwischen Anode und Anode)	
20	k Ω	$R_{g2} (+4) (+R_{g4})$	Schirmgittervorwiderstand	
21	k Ω (fach)	$r_{\ddot{u}} (+V)$	Rauschwiderstand (+Verstärkung)	
22	%	$K (++)K_v)$	Klirrfaktor (++)Vergleichsfaktor)	
23	Volt	$U_{g\sim} (+U_{gg\sim})$	Gitterwechselspannung (+zwischen Gitter und Gitter)	
24	Watt	$N_{a\sim} (+N_{\sim}, ++N_{v\sim})$	Sprechleistung (+Nutzleistg., ++Vergleichsleistg.)	
25	mA	$I_k (+I_d)$	Katodenstrom (+Diodenstrom)	Grenzwerte
26	Watt	$Q_a \max$	Anodenverlustleistung	
27	Volt	$U_a \max (+U_b \max, ++U_{L \min \text{ u. } \max})$	Anodenspannung (+Betriebsspannung, ++Leuchtschirmspannung)	
28	Watt	$Q_{g2(+4)} (+Q_{g3+5}, ++Q_{g2d})$	Schirmgitterbelastung, max (++bei voller Aussteuerung)	
29	Volt	$U_{g2(+4)} (+U_{g3+5})$	Schirmgitterspannung, max	
30	M Ω	$R_{g1} (+R_{g4}) \max$	Gitterableitwiderstand	
31	pF	$c_{g1/a \max}$	Gitter - Anode - Kapazität	
32	pF	c_c	Eingangskapazität	Mittelwerte
33	pF	c_a	Ausgangskapazität	

Typenverzeichnis

Bei der Spalte „entspricht“ ist die angegebene Röhre gegen den Röhrentyp, der in der ersten Spalte angegeben ist, austauschbar, wenn ein Gleichheitszeichen davor steht. Ist die Röhrenbezeichnung eingeklammert, so sind größere Änderungen notwendig. Steht kein Zeichen davor,

so sind kleine Abweichungen vorhanden (z. B. anderer Sockel, andere Heizung). Als Vergleichstypen wurden möglichst die entsprechenden Telefunktypen angegeben, wobei aus Raumgründen die Vorsatzbezeichnung „RE, RENS, RGN“ usw. fortgelassen wurde.

Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite
A 408	= 084	68	AN 4126	= 1254	72	Bh	—	25
A 409	= 074	68	AR 40	—	122	Bi	—	24
A 415	= 084	68	AR 42	—	122	Bi II	= 904	24
A 425	= 034	68	AR 50	—	122	Bi IV	= AC 2	24
A 441 N	= 074 d	68	AV 1030	= 1823 d	24	BL 2	—	25
A 442	= 094	69	AV 1031	= 1374 d	24	Bm 31/5	—	122
A 2118	= 1821	73	AV 1037	= EL 11	24	Bm 35 R—1	—	122
A 4110	= 904	70	AX 1	—	107	Bm 35 R—2	—	122
Aa	—	21	AX 50	—	107	Bm 40/5	—	122
AB 1	—	107	AZ 1	—	107	Bmv 35/1	—	122
AB 2	—	107	AZ 2	—	107	Bmv 35/2	—	122
ABC 1	—	21	AZ 3	—	107	Bmv 42/2	—	122
ABL 1	—	21	AZ 4	—	107	Bs 42 R—3	—	122
AC 2	—	21	AZ 11	—	107	Bs 42 R—6	—	122
AC 50	—	21	AZ 12	—	107	C 3	—	124
AC 100	AC 101	21	AZ 21	—	107	C 3 b	—	25
AC 101	—	21	AZ 31	AZ 1	107	C 3 c	—	25
ACH 1	—	21	AZ 32	AZ 2	107	C 3 d	—	25
ACH 1 C	ACH 1	21	AZ 33	AZ 3	107	C 3 e	—	25
AD 1	—	22	AZ 41	—	107	C 3 e spez	—	26
AD 1/350	—	22	AZ 50	—	107	C 3 f	—	25
AD 100	AD 101	22	B 406	= 114	69	C 3 g	—	26
AD 101	—	22	B 409	= 134	69	C 3 m	—	26
AD 102	RV 210	78	B 443	= 174 d	69	C 3 o	—	26
AF 3	—	22	B 443 S	= 164 d	69	C 8	—	124
AF 7	—	22	B 2038	= 1821	73	C 10	—	124
AG 1006	—	107	B 2041	= 1817 d	73	C 12	—	124
AH 1	—	22	B 2042	= 1820	73	C 405	= 304	69
AH 100	—	23	B 2043	= 1823 d	74	C 408	—	26
AK 1	—	23	B 2044	= 1854	74	C 443	= 364	70
AK 2	—	23	B 2044 S	= 1826	74	C 443 N	= 374	70
AL 1	—	23	B 2045	= 1819	73	Ca	—	26
AL 2	—	23	B 2046	= 1884	74	Cas	—	26
AL 2/375	AL 2	23	B 2047	= 1894	75	CB 1	—	107
AL 3	—	23	B 2048	= 1824	74	CB 2	—	107
AL 4	—	23	B 2049	= 1834	74	CBC 1	—	26
AL 4/375	AL 4	23	B 2052 T	= 1818	73	CBL 1	—	27
AL 5	—	24	B 2099	= 1814	73	CBL 6	—	27
AL 5/375	AL 5	24	Ba	—	24	CBL 31	CBL 1	27
AL 60	AL 5	24	Bas	—	24	CC 2	—	27
AM 2	—	24	BB 1	—	107	CCH 1	—	27
AN 2127	= 1854	74	BCH 1	—	24	CCH 2	—	27
AN 2718	= 1826	74	Be	—	25	CCH 35	ECH 3	27
AN 4092	= 924	71						

Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite
Cd	—	27	DB/DG/DN/DR			DF 21	—	33
Ce	—	26	7—4	—	118	DF 22	—	33
C/EM 2	—	28	7—5	—	118	DF 25	—	33
Ci	—	27	7—12	—	118	DF 26	—	33
CF 3	—	28	9—3	—	118	DF 31	DF 21	33
CF 7	—	28	9—4	—	118	DF 32	DF 22	33
CF 50	= CF 51	28	9—5	—	118	DF 33	DF 26	33
CF 51	—	28	10—2	—	118	DF 65	DF 67	33
CH 1	—	28	10—3	—	118	DF 67	—	33
CK 1	—	28	10—5	—	118	DF 70	—	33
CK 3	—	28	10—6	—	118	DF 91	= 1 T 4	33
CK 542	= DL 650	36	10—7	—	118	DF 92	= 1 L 4	34
CK 549 DX	= DF 650	36	10—14	—	118	DF 96	= 1 AF 4	36
CK 1005	= 1005	115	13—2	—	118	DF 650	—	36
CL 1	—	28	13—12	—	118	DF 904	—	34
CL 2	—	29	13—14	—	119	DF 906	—	34
CL 4	—	29	16—1	—	119	DFF 50	—	34
CL 6	—	29	16—2	—	119	DFF 51	—	34
CL 33	CL 4	29	18—14	—	119	DFF 101	—	34
CY 1	—	107	22—1	—	119	DG... siehe DB...		
CY 2	—	107	25—1	—	119	DG 6/7	—	108
CY 31	CY 1	107	DBC 21	—	31	DK 21	—	34
CY 32	CY 2	107	DBC 25	DBC 21	31	DK 25	DK 21	34
			DBC 31	DBC 21	31	DK 31	DK 21	34
D 1 C	= 957	29	DBM/DGM/DNM			DK 40	—	34
D 1 F	—	29	10—12	—	119	DK 91	= 1 R 5	35
D 2 C	= 958 A	30	10—14	—	119	DK 92	—	35
D 2 F	—	30	16—12	—	119	DK 96	—	36
D 3 F	= 955	30	16—14	—	119	DL 11	—	35
D 11 F	= D 1 F	29	DC 1/50	—	108	DL 21	—	35
D 12 F	= D 2 F	30	DC 1/60	—	108	DL 25	—	35
D 404	= 604	70	DC 11	—	31	DL 26	—	35
Da	—	30	DC 25	—	31	DL 31	DL 21	35
DA 04/5	—	107	DC 80	—	31	DL 33	= 3 Q 5	35
DA 08/10	—	107	DC 90	—	31	DL 36	(DL 25)	35
DA 1,5/75	—	107	DC 93	= DD 960	32	DL 41	—	35
DA 50	—	107	DCC 90	—	32	DL 65	DL 67	35
DA 90	—	107	DCG 1/125	—	108	DL 67	—	35
DA 101	—	107	DCG 1/150	—	108	DL 68	—	35
DAC 21	—	30	DCG 2/500	—	108	DL 71	—	37
DAC 22	DAC 25	30	DCG 2/1000	—	108	DL 72	—	37
DAC 25	—	30	DCG 2/2500	—	108	DL 91	= 1 S 4	37
DAC 31	DAC 21	30	DCG 3/3000	—	108	DL 92	= 3 S 4	37
DAF 11	—	30	DCG 4/400	—	108	DL 93	= 3 A 4	37
DAF 40	—	31	DCG 4/1000	—	108	DL 94	= 3 V 4	37
DAF 41	—	31	DCG 4/1000 A	—	108	DL 95	= 3 Q 4	37
DAF 91	= 1 S 5	31	DCG 4/1000 E	—	108	DL 96	= 3 E 5	36
DAF 96	= 1 AF 5	36	DCG 5/2500	—	108	DL 650	= CK 542	36
DAH 50	—	31	DCH 11	—	32	DL 907	—	37
DAP 50	RL 12 P 50	75	DCH 21	—	32	DLL 21	—	37
DB/DG/DN/DR			DCH 25	—	32	DLL 22	DLL 21	37
3—2	—	118	DCH 31	DCH 21	32	DLL 25	DLL 21	37
4—2	—	118	DDD 11	—	32	DLL 31	DLL 21	37
7—1	—	118	DDD 25	—	33	DLL 101	—	38
7—2	—	118	DE 2/200	—	108	DLL 102	—	38
7—3	—	118	DF 11	—	33	DM 21	—	38

DF 651, Seite 36; DL 651, Seite 36.

Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite
DM 70	—	38	EA 111	—	108	ECH 33	ECH 3	46
DM 71	—	38	EAA 11	—	108	ECH 35	ECH 3	46
DN... siehe DB...			EAA 91	= 6 AL 5	108	ECH 41	—	46
DR... siehe DB...			EAB 1	—	108	ECH 42	—	47
DY 30	= 1 B 3	108	EABC 80	= 6 T 8	40	ECH 43	= ECH 42	47
DY 80	= 1 X 2	108	EAC 91	—	40	ECH 71	—	46
E 1 C	= 955	38	EAF 21	—	41	ECH 81	= 6 AJ 8	47
E 1 F	= 954	39	EAF 41	—	41	ECL 11	—	47
E 2 b	—	39	EAF 42	—	41	ECL 80	= 6 AB 8	48
E 2 c	E 2 b	39	Eb	—	41	ECL 113	—	48
E 2 d	—	39	Eb III	= AD 1	42	Ed	—	46
E 2 d III	= AL 4	39	EB 1	—	108	ED 111	—	48
E 2 e	E 2 b	39	EB 2	—	108	EDD 11	—	48
E 2 F	= 956	39	EB 4	—	108	EDD 111	—	48
E 3 a	—	39	EB 11	—	109	EE 1	—	48
E 3 a II	= 964	39	EB 34	EB 4	109	EE 50	—	49
E 3 a LII	= AL 1	39	EB 40	—	109	EEL 71	—	49
E 3 F	—	39	EB 41	—	109	EEP 1	—	49
E 13 F	—	39	EB 91	= EAA 91	108	EF 5	—	49
E 80 CC	—	40	EBC 3	—	41	EF 6	—	49
E 80 F	—	40	EBC 41	—	41	EF 8	—	49
E 80 L	—	40	EBC 51	—	41	EF 9	—	49
E 81 L	—	40	EBC 90	6 Q 7	42	EF 11	—	50
E 83 F	18042	40	EBC 91	= 6 AV 6	42	EF 12	—	50
E 90 CC	—	40	EBF 1	—	42	EF 12 spez	EF 12	50
E 110	—	119	EBF 2	—	42	EF 13	—	50
E 113	—	119	EBF 11	—	42	EF 14	—	50
E 118	—	119	EBF 15	—	42	EF 15	—	50
E 406 N	= LK 4112	63	EBF 32	EBF 2	42	EF 22	—	49
E 408 N	= 614	70	EBF 35	EBF 2	42	EF 25	—	51
E 409	= L 4100	62	EBF 80	= 6 N 8	42	EF 36	EF 6	49
E 410	—	40	EBL 1	—	42	EF 37	EF 6	49
E 424 N	= 904	70	EBL 21	—	42	EF 38	EF 8	49
E 441 N	= 704 d	70	EBL 31	EBL 1	42	EF 39	EF 9	49
E 442 S	= 1204	71	EBL 71	—	43	EF 40	—	51
E 443 H	= 964	71	Ec	—	43	EF 41	—	51
E 443 N	= 664 d	70	EC 2	—	43	EF 42	—	51
E 444	= 1254	72	EC 40	EC 80	43	EF 43	—	51
E 444 S	= 924	71	EC 41	EC 81	43	EF 50	= EF 53	51
E 445	= 1214	71	EC 50	—	43	EF 51	—	51
E 446	= 1284	72	EC 55	—	43	EF 53	—	51
E 447	= 1294	72	EC 80	= 6 Q 4	43	EF 54	—	51
E 448	= 1224	71	EC 81	= 6 R 4	43	EF 55	—	51
E 449	= 1234	71	EC 91	—	43	EF 80	= 6 BX 6	52
E 451	= LK 4111	62	EC 92	= 6 AB 4	44	EF 85	= 6 BY 7	52
E 453	= 1374 d	72	ECC 40	—	44	EF 91	= 6 AM 6	52
E 455	= 1274	72	ECC 81	= 12 AT 7	44	EF 92	—	52
E 462	= 1264	72	ECC 82	= 12 AU 7	44	EF 93	= 6 BA 6	52
E 463	= 1384	72	ECC 84	—	44	EF 94	= 6 AU 6	52
E 499	= 914	71	ECG 91	= 6 J 6	45	EF 95	= 6 AK 5	52
E 704	= RV 239	79	ECF 1	—	44	EF 96	= 6 AG 5	90
E 707	= RV 258	79	ECF 12	—	45	EF 111	EF 11	50
Ea	—	40	ECH 3	—	45	EF 112	EF 12	50
EA 40	—	108	ECH 4	—	46	EF 800	= EF 80	52
EA 50	—	108	ECH 11	—	45	EF 802	EF 80	53
			ECH 21	—	46	EF 804	EF 40	53

Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite
EF 804 S	EF 40	53	EL 401	EL 152	57	G 15/1,5 i	—	110
EFF 50	= EFF 51	53	EL 803	= EL 83	57	G 20/5 d	= RGQ 20/5	110
EFF 51	—	53	ELL 1	—	58	G 20/10 d	= RGQ20/10	110
EFM 1	—	53	EM 1	—	58	G 20/40 i	—	110
EFM 11	—	53	EM 2	= C/EM 2	28	G 132	= 1500	112
EFP 20	—	53	EM 3	—	58	G 354	—	112
EFP 60	—	53	EM 4	—	58	G 430	= 504	112
EH 2	—	54	EM 11	—	58	G 465	= 564	112
EK 2	—	54	EM 34	EM 4	58	G 490	= 1054	112
EK 3	—	54	EM 35	EM 11	58	G 495	= 1304	112
EK 32	EK 2	54	EM 5	EM 11	58	G 504	—	112
EK 90	= 6 BE 6	54	EM 71	—	58	G 564	—	112
EL 2	—	54	EM 72	EM 71	58	G 1054	—	112
EL 3	—	55	EM 80	—	144	G 1064	—	112
EL 3/375	EL 3	55	EM 85	—	58	G 1304	—	112
EL 3 N	= EL 3	54	EQ 40	EQ 80	59	G 1404	—	112
EL 5	—	54	EQ 80	—	59	G 1503	—	112
EL 5/375	EL 5	54	ES 111	—	59	G 1504	—	112
EL 6	EL 12	55	EU VI...XXI	—	124	G 2004	—	112
EL 6/400	EL 6 spez	55	EW 60	—	109	G 2005	—	112
EL 6 spez	EL 6/400	55	EY 1	EY 51	109	G 2200	= 1701	116
EL 8	—	54	EY 51	—	109	G 2504	—	112
EL 11	—	55	EY 80	—	109	G 3140	= 1503	112
EL 11/375	= EL 11	55	EY 91	—	109	G 4004	—	113
EL 12	—	55	EYY 13	—	109	G 4100	= 1064	112
EL 12/375	= EL 12	55	EYY 53	= EYY 13	109	G 4200	= 2004	112
EL 12 spez	EL 12	55	EZ 1	EZ 11	109	G 4205	= 1404	112
EL 13	EL 8	54	EZ 2	—	109	G 4250	= 2504	112
EL 20	—	55	EZ 3	EZ 12	109	G 4400	= 4004	113
EL 22	—	55	EZ 4	—	109	G 5200	= 2005	112
EL 31	—	56	EZ 11	—	109	GG 5/02	—	110
EL 32	EL 2	54	EZ 12	—	109	Gle 500/02/06	—	110
EL 33	EL 3	54	EZ 22	—	109	Gle 1000/02/1	—	110
EL 34	—	56	EZ 35	—	109	Gle 2000/02/06	—	110
EL 35	EL 5	54	EZ 40	EZ 80	109	Gle 5000/02/06	—	110
EL 36	EL 6	55	EZ 41	EZ 11	109	GR 80/F...GR 150/DM	—	126
EL 37	—	56	EZ 80	—	109	GRS...	—	126
EL 38	—	56	EZ 150	—	109	GT 130	= 1504	112
EL 41	—	56	F 2 a	—	59	GT 138	= 1304	112
EL 42	—	56	F 2 a 11	—	59	GVG 3010	= 1500	112
EL 50	= 4654	56	F 2 a	F 2 a	59	GVG 3010 B	—	112
EL 51	—	57	F 410	= LK 4200	63	GY 11	RG 62	110
EL 53	= 4694	55	F 443	= L 495 D	62	GZ 32	—	110
EL 54	= 4699	55	F 443 N	= L 497 D	62			
EL 60	EL 34	56	F 460	= LK 4140	63	H 20-60/60...H 125-375/160	124	124
EL 81	—	56	FZ 1	EZ 11	109	H 125-375/220...	—	125
EL 83	—	56				H 200-600/220	—	125
EL 84	—	57	G 1/1 i	—	109	H 406	= 074	68
EL 90	= 6 AQ 5	57	G 1/6 i	= RGQ 1/6 i	109	H 406 D	= 094	69
EL 91	—	57	G 2 a	= Z 2 a	113	H 406 sp	034	68
EL 112	EL 152	57	G 2 b	= Z 2 b	113	H 407	(034)	68
EL 150	= EL 12/350	56	G 2 c	= Z 2 c	114	H 407 sp	= 074 n	68
EL 151	—	57	G 2 d	= Z 2 d	114	H 410 D	094	69
EL 152	—	57	G 7,5/0, 6 d	= RGQ 7,5/0,6	109	H 1618 D	(1819)	73
EL 153	—	57	G 10/1 i	—	109	H 1818 D	= 1818	73
EL 156	—	57	G 10/6 i	= RGQ 10/6	113	H 1918 D	= 1819	73

Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite
H 2017 D	(1818)	73	KL... siehe unter 70401...79301			LK 4250	—	63
H 2018 D	= 1820	73	KL 1	—	61	LK 4330	—	63
H 2518 D	= 1884	74	KL 2	—	61	LK 4375	—	63
H 2618 D	= 1894	75	KL 4	—	61	LK 7110	= RV 258	79
H 4080 D	= 1204	71	KL 5	—	61	LK 7115	= RV 239	79
H 4100 D	1264	72	KS 1320	—	125	LK 8100	—	63
H 4100 sp	904	70				LS 1	—	64
H 4111 D	= 1264	72	L 410	= 114	69	LS 2	—	64
H 4115 D	= 1274	72	L 413	= 134	69	LS 3	—	64
H 4125 D	= 1214	71	L 414	= 134	69	LS 4	—	64
H 4128 D	= 1284	72	L 415 D/4	= 174 d	69	LS 30	—	64
H 4129 D	= 1294	72	L 415 D/5	= 174	69	LS 50	—	64
HAA 91	= 12 AL 5	110	L 416 D/4	= 164 d	69	LV 1	—	64
HABC 80	= 19 T 8	59	L 416 D/5	= 164	69	LV 3	—	64
HBC 91	= 12 AV 6	59	L 425 D	= 364	70	LV 5	—	65
HCH 81	= 19 AJ 8	59	L 427 D	= 374	70	LV 13	—	65
HF... siehe OSW...			L 491 D	= 664 d	70	LV 30	—	64
HF 93	= 12 BA 6	59	L 495 D	—	62			
HF 94	= 12 AU 6	59	L 496 D	= 964	71	MB 1/50	—	65
HGI 30/5		110	L 497 D	—	62	MC 1	—	65
HK 90	= 12 BE 6	59	L 2318 D	= 1384	72	MF 2	—	65
HL 90	= 19 AQ 5	59	L 4150 D	= 1374 d	72	MF 6	= RV 2 P 700	76
HM 34	—	59	LB 1	—	120	MSC 2	—	65
HM 71	—	59	LB 2	—	120	MW 6—2	—	123
HM 85	—	59	LB 7/15	—	120	MW 31—14	—	123
HR 1/60/05	—	120	LB 8	—	120	MW 31—16	—	123
HR 1/70/2	= LB 1	120	LB 13/40	—	120	MW 31—17	—	123
HR 1/100/1,5	—	120	LB 13/41	—	120	MW 36—22	—	123
HR 1/100/1,5/6	—	120	LD 1	—	120	MW 36—24	—	123
HR 1/130/8	—	119	LD 2	—	62	MW 36—29	—	123
HR 1/180/2	—	120	LD 5	LD 15	62	MW 36—44	—	123
HR 2/100/1,5	—	119	LD 15	—	62	MW 43—43	—	123
HR 2/100/1,5/6	—	119	LG 1	—	110	MW 43—61	—	123
HR 2/160/1,5	—	119	LG 3	—	110			
HR 2/160/1,5/6	—	119	LG 4	—	110	NB 104	= LG 4	110
HRP 1/130/4/RK	—	120	LG 6	—	110	ND 4	—	65
			LG 7	—	110	ND 100	= LD 1	62
			LG 9	—	110	NF 2	= CF 7	65
K 81 A	—	110	LG 10	—	110	NF 4	= P 4000	65
K 1658	—	60	LG 12	—	110	NF 6	= P 2000	65
K 1668	—	60	LG 14	—	110	NH 1	= AH 1	22
K 1678	—	60	LG 15	—	110	NH 100	= AH 100	23
K 1694	—	60	LG 16	—	111			
KB 1	—	110	LG 17	—	111	O 7 S 1	= LB 1	121
KB 2	—	110	LK 121	—	126	OR 1/60/0,5	—	121
KBC 1	—	60	LK 131	—	126	OR 1/100/2	—	121
KBC 32	—	60	LK 199	—	126	OR 1/100/2/6	—	121
KC 1	—	60	LK 430	= 304	69	OR 2/160/2	—	121
KC 3	—	60	LK 460	= 604	70	OR 2/160/2/6	—	121
KC 4	—	60	LK 4100	—	62	ORP 1/100/2	—	121
KCH 1	—	60	LK 4110	= 614	70	OSW 2025	= 6 J 6	44
KDD 1	—	61	LK 4111	—	62	OSW 2190	= 6 AC 7	89
KDD 2	= KDD 1	61	LK 4112	—	63	OSW 2192	= 6 AG 7	90
KF 3	—	61	LK 4130	—	63	OSW 2582	= LV 3	64
KF 4	—	61	LK 4140	—	63	OSW 3102	= AG 1006	107
KK 2	—	61	LK 4200	—	63	OSW 3103	= AL 4	23
KK 32	KK 2	61			63	OSW 3104	= 6 SA 7	96

Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite
OSW 3105	= 6 SQ 7	97	PP 4101	= 964	71	RE 304	—	69
OSW 3106	= 6 V 6	98	PP 2018 d	= 1823 d	74	RE 604	—	70
OSW 3107	= 5 Z 4	114	PP 4018	= BL 2	25	RE 614	—	70
OSW 3108	= 6 L 6	96	PV 430	= 504	112	REN 704 d	—	70
OSW 3109	= 6 H 6	114	PV 475	= 1504	112	REN 804	904	70
OSW 3110	= 6 E 5	94	PV 4100	= 1064	112	REN 904	—	70
OSW 3111	= 6 SK 7	97	PV 4200	= 2004	112	REN 914	—	71
OSW 3112	= 6 J 5	95	PVC 6 S	= EZ 4	109	REN 924	—	71
OSW 3116	= 6 X 5	113	PVX 2800	= 2005	112	REN 1004	904	70
OSW 3117	= C L 4	29	PY 71	—	111	REN 1104	= 4100	62
OSW 3118	= AZ 1	107	PY 80	—	111	REN 1814	—	73
OSW 3121	= AZ 11	107	PY 81	—	111	REN 1817 d	—	73
OSW 3127	= 6 SJ 7	97	PY 82	—	111	REN 1821	—	73
OSW 3128	= 6 SH 7	97	PY 83	—	111	REN 1822	—	74
OSW 3129	= 6 SN 7	97				REN 1826	—	74
OSW 3132	= EF 96	90	QC 05/15	= PC 05/15	67	REN 2204	2 x 1104	62
OSW 3135	= 6 F 6	94	QE 04/10	—	67	RENS 1204	—	71
OSW 3401	= G 7,5/0,6	109	QQC 04/15	—	67	RENS 1214	—	71
OSW 3403	= G 10/6/i	113	QQE 04/20	—	57	RENS 1224	—	71
OSW 3404	= G 20/5 d	110	QQE 06/40	—	68	RENS 1234	—	71
OSW 3804	= STV 150/40 Z	127				RENS 1254	—	72
OSW 3805	= STV 150/20	126	R 0337	= 1503	112	RENS 1264	—	72
OSW 3806	= STV 280/40	127	R 0423	= 504	112	RENS 1274	—	72
OSW 3807	= STV 280/40 Z	127	R 0424	= 354	112	RENS 1284	—	72
OSW 3808	= STV 280/80	127	R 0431	= 2004	112	RENS 1294	—	72
OSW 3809	= STV 280/80 Z	127	R 0433	= 4004	113	RENS 1374 d	—	72
			R 0437	= 1054	112	RENS 1384	—	72
P 40/800	= RV 239	79	R 0446	= 1304	112	RENS 1818	—	73
P 41/800	= RV 258	79	R 0452	= 2504	112	RENS 1819	—	73
P 50	= LS 50	65	R 0453	= 564	112	RENS 1820	—	73
P 118...	—	121	R 0457	= 1064	112	RENS 1823 d	—	74
P 414	= 114	69	R 0481	= 1404	112	RENS 1824	—	74
P 430	= 304	69	R 0531	1503	112	RENS 1834	—	74
P 460	= 604	70	R 21	= 1700	116	RENS 1854	—	74
P 4100	= 614	70	R 21 H	= 1700	116	RENS 1884	—	74
PABC 80	—	65	R 80	—	68	RENS 1894	—	75
PC 03/3	—	66	R 220	= 1702	116	RES 044	—	69
PC 05/15	—	66	R 223	= 1201	116	RES 094	—	69
PC 1/50	—	66	R 250	= 1701	116	RES 164	—	69
PC 1,5/100	—	66	R 500	1072	115	RES 164 d	—	69
PCC 84	—	106	R 1000	—	116	RES 174	—	69
PCL 81	—	66	R 1709	= 367	115	RES 174 d	—	69
PE 04/10	—	66	R 2000	= 1762	117	RES 364	—	70
FE 05/15	—	66	R 2050	= 1763	117	RES 374	—	70
PE 06/40	—	67	R 3000	= 1077	116	RES 664 d	—	70
PE 1/80	—	67	R 4000	= 1062	116	RES 964	—	71
PL 81	—	67	Raytheon	= 1500	112	RES 1664 d	—	72
PL 82	—	67	RE 034	—	68	RFG 1	—	111
PL 83	—	67	RE 074	—	68	RFG 2	—	111
PO 7 S 1	= LB 2	121	RE 074 d	—	68	RFG 3	—	111
PP 24 S	= CL 2	29	RE 074 n	—	68	RFG 4	—	111
PP 415	= 174	69	RE 084	—	68	RFG 5	—	111
PP 416	= 164	69	RE 084 k	—	68	RG 2 D 1	—	111
PP 430	= 364	70	RE 114	—	69	RG 2,4 D 1	—	111
PP 431	= 374	70	RE 134	—	69	RG 2,4 D 10	—	111
PP 4100	= 664 d	70	RE 144	074	68	RG 12 D 2	—	111

Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite
RG 12 D 3	—	111	RS 289	—	76	TCBC 1	= CBC 1	26
RG 12 D 60	—	111	RS 289 spez	RS 289	76	TCC 2	= CC 2	27
RG 12 D 300	—	111	RV 2 P 700	= MF 6	76	TCCH 2	= CCH 2	27
RG 44	—	111	RV 2 P 800	—	77	TCF 3	= CF 3	28
RG 45	—	111	RV 2,4 H 300	—	77	TCF 7	= CF 7	28
RG 46	—	111	RV 2,4 P 45	—	77	TCK 1	= CK 1	28
RG 48	—	111	RV 2,4 P 700	—	77	TCL 2	= CL 2	29
RG 49	—	111	RV 2,4 P 701	—	77	TCL 4	= CL 4	29
RG 52	—	111	RV 2,4 P 710	—	77	TKC 1	= KC 1	60
RG 62	—	111	RV 2,4 P 711	—	77	TKC 3	= KC 3	60
RG 63	—	111	RV 2,4 P 1400	—	77	TKDD 1	= KDD 1	61
RG 64	—	112	RV 12 H 300	—	78	TKF 3	= KF 3	61
RG 100	—	112	RV 12 P 2000	—	78	TKF 4	= KF 4	61
RG 105	—	112	RV 12 P 2001	—	78	TKK 2	= KK 2	61
RGN 354	—	112	RV 12 P 3000	—	78	TKL 1	= KL 1	61
RGN 504	—	112	RV 12 P 4000	—	78	TKL 2	= KL 2	61
RGN 564	—	112	RV 209	—	78	TVC 1	= VC 1	87
RGN 1054	—	112	RV 210	AD 102	79	TVL 1	= VL 1	88
RGN 1064	—	112	RV 218	—	79			
RGN 1304	—	112	RV 239	—	79	U 409 D	= 074 d	68
RGN 1404	—	112	RV 258	—	79	U 920...U 4520/6		125
RGN 1500	—	112	RV 271 A	—	79	U 1718 D	= 1817 d	73
RGN 1503	—	112	RV 275	—	79	U 4100 D	= 704 d	70
RGN 1504	—	112	RV 278	—	79	UAA 11	—	113
RGN 1882	—	112	RV 322	—	79	UAA 91	—	113
RGN 1883	—	112	RV 335	—	79	UABC 80	—	80
RGN 2004	—	112		—		UAF 21	—	80
RGN 2005	—	112	SA 1	—	113	UAF 41	—	81
RGN 2504	—	112	SA 100	—	113	UAF 42	—	81
RGN 4004	—	113	SA 101	—	113	UB 41	—	113
RGQ 1/6 i	—	109	SA 102	—	113	UB 10000 L	—	125
RGQ 7,5/0,6	—	109	SD 1 A	—	79	UBC 41	—	81
RGQ 7,5/2,5	—	113	SD 3	—	79	UBF 11	—	81
RGQ 10/4	—	113	SF 1 A	—	80	UBF 15	—	81
RGQ 10/6	—	113	SG 1	—	113	UBF 80	—	81
RGQ 20/5	—	110	STV 70/6...STV 150/20	—	126	UBL 1	—	81
RGQ 20/10	—	110	STV 150/40 Z...STV 900/6	—	127	UBL 3	UBL 1	81
RK 12 MS 1	—	121		—		UBL 21	= UBL 71	82
RK 12 SS 1	—	121	T 113	—	80	UBL 71	= UBL 21	82
RK 12 SS 2	—	121	T 114	—	80	UC 92	—	82
RL 4,2 P 6	—	75	T 115	—	80	UCF 12	—	82
RL 4,2 P 40	—	75	T 115 a	—	80	UCH 4	UCH 21	83
RL 4,8 P 15	—	75	T 116	T 113	80	UCH 5	UCH 21	83
RL 12 P 10	—	75	TAB 2	= AB 2	107	UCH 11	—	82
RL 12 P 35	—	75	TABC 1	= ABC 1	21	UCH 21	—	83
RL 12 P 50	—	75	TAC 2	= AC 2	21	UCH 41	—	82
RL 12 T 1	—	75	TACH 1	= ACH 1	21	UCH 42	—	83
RL 12 T 2	—	76	TAD 1	= AD 1	22	UCH 43	UCH 42	83
RL 12 T 15	—	76	TAF 3	= AF 3	22	UCH 71	= UCH 21	83
RP 6	EF 6	49	TAF 7	= AF 7	22	UCH 81	—	83
RS 241	—	76	TAK 2	= AK 2	23	UCL 11	—	84
RS 242	—	76	TAL 1	= AL 1	23	UCL 81	PCL 81	84
RS 242 spez	= RS 242	76	TAL 2	= AL 2	23	UEL 11	—	84
RS 245	—	76	TAL 4	= AL 4	23	UEL 51	—	84
RS 287	= RL 12 P 35	76	TAL 5	= AL 5	24	UEL 71	—	84
RS 288	—	76	TCB 2	= CB 2	107	UF 5	—	85

Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite
UF 6	—	85	VL 4	—	88	WE 36	= AB 2	107
UF 9	UF 5	85	VT 16, 17, 46, 49, 53,			WE 37	= ABC 1	21
UF 11	—	85	67, 68, 69, 112			WE 38	= AL 4	23
UF 14	—	85	entsprechen 074		68	WE 39	= AC 2	21
UF 15	—	85	VT 63, 100, 103, 105,			WE 40	= ACH 1	21
UF 21	—	85	106, 107 (KC 1)		60	WE 41	= ABL 1	21
UF 41	—	85	VT 111	134	69	WE 42	= AL 5	24
UF 42	—	85	VT 112	= 6 AC 7	89	WE 43	= ACH 1 C	21
UF 43	—	85	VT 121	(KC 1)	60	WE 44	ACH 1	21
UF 80	—	85	VT 122	KC 1	60	WE 44	= 329	125
UF 85	—	86	VT 123	2 × 084	68	WE 51	= 1064	112
UFM 11	—	86	VT 124	= 034	68	WE 52	= 2004	112
UL 11	UL 41	86	VT 126	2 × 074	68	WE 53	= AZ 2	107
UL 12	—	86	VT 128	114	69	WE 54	= AZ 1	107
UL 21	—	86	VT 129	114	69	WE 55	= AZ 1	107
UL 41	—	86	VT 132	2 × 904	70	WE 55	= 452	125
UL 44	—	86	VT 141	1104	62	WE 56	= AZ 4	107
UL 71	—	86	VT 143	2 × 074	68			
UM 4	—	86	VT 147	(2 × 074)	68	X 2818	= 1824	74
UM 11	—	86	VY 1	—	113	X 2918	= 1834	74
UM 34	UM 4	86	VY 2	—	113	X 4122	= 1224	71
UM 35	UM 11	86				X 4123	= 1234	71
UQ 80	—	87	W 1 CM	—	113			
UY 1	—	113	W 2 CM	—	113	Z 2 a	—	113
UY 1 N	= UY 1	113	W 406	= 034	68	Z 2 b	—	113
UY 2	—	113	W 410	034	68	Z 2 c	—	114
UY 3	—	113	W 411	034	68	Z 2 d	—	114
UY 4	—	113	W 2418	= 1814	73	Z 2 e	—	115
UY 11	—	113	W 4080	= 904	70	Z 110	—	121
UY 21	—	113	W 4100	904	70	Z 118	—	121
UY 22	—	113	W 4110	= 914	70	Z 210	—	121
UY 31	UY 1	113	WE 12	= EM 4	58	ZL 110...ZL 210		121
UY 41	—	113	WE 13	ECL 11	47			
UY 42	—	113	WE 14	= EL 6	55	1 A 5	= DL 31	35
			WE 14 spez	EL 12 spez.	55	1 A 7	—	88
			WE 15	= EL 3	55	1 AE 4	—	88
VC 1	—	87	WE 15	= 1904	125	1 AF 4	= DF 96	88
VCH 11	—	87	WE 16	EF 11	50	1 AF 5	= DAF 96	88
VCL 11	—	87	WE 17	EF 12	50	1 B 3 GT	= DY 30	108
VEL 11	—	87	WE 18	= EFM 1	53	1 B 5	= 1 LH 4	89
VF 3	—	87	WE 19	= EBF 2	42	1 D 8	= 1 LB 4	89
VF 7	—	88	WE 20	ECH 3	45	1 L 4	= DF 92	88
VF 14	—	88	WE 21	= AK 1	23	1 L 6	—	89
VG 220	= 1500	112	WE 22	= ACH 1	21	1 LB 4	—	89
VG 2503	= 504	112	WE 23	= 1284	72	1 LH 4	—	89
VG 2908	= 1503	112	WE 24	= 1294	72	1 LN 5	—	89
VG 3008	= 1054	112	WE 26	= 1254	72	1 N 5	= DF 33	33
VG 3010	= 1500	112	WE 27	= 904	70	1 Q 5	= DL 36	35
VG 3116	= AZ 12	107	WE 28	= 914	71	1 R 5	= DK 91	35
VG 3512	= 2004	112	WE 29	= 924	71	1 R 5 T	DK 91	35
VG 3630	= 4004	113	WE 30	= 964	71	1 S 4	= DL 91	37
VG 5006	= 1064	112	WE 31	= AB 1	107	1 S 4 T	DL 91	37
VG 5007	= AZ 1	107	WE 32	= AK 2	23	1 S 5	= DAF 91	31
VG 5107	= AZ 11	107	WE 33	= AF 3	22	1 S 5 T	DAF 91	31
VH 3	—	113	WE 34	= AF 7	22	1 T 4	= DF 91	33
VL 1	—	88	WE 35	= AL 1	23	1 T 4 T	DF 91	33

Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite
1 U 4	= DF 904	34	4 H 80	= 804	70	6 AG 5	= EF 96	90
1 U 5	DAF 91	31	4 H 130	= 2204	62	6 AG 6	—	90
1 V 2	—	114	4 HA 130	= 2 × 1104	62	6 AG 7	= 6 AK 7	90
1 W 4	1 LB 4	89	4 K 30	= 304	69	6 AH 4	—	90
1 X 2	= DY 80	108	4 K 32	304	69	6 AH 6	6 AC 7	89
1 Z 1	—	114	4 K 60	= 604	70	6 AJ 5	—	90
			4 K 61	= 614	70	6 AJ 7	6 AC 7	89
2 X 2/879	—	114	4 L 11	= 114	69	6 AJ 8	= ECH 81	47
2 X 2 A	= 2 X 2	113	4 L 13	= 134	69	6 AK 5	= EF 95	52
			4 L 14	134	69	6 AK 6	—	90
3 A 4	= DL 93	37	4 L 15	134	69	6 AK 7	= 6 AG 7	90
3 E 5	= DL 96	36	4 L 16	164	69	6 AL 5	= EAA 91	108
3 LF 4	DL 33	35	4 L 30	= 304	69	6 AL 6	6 L 6	90
3 Q 4	= DL 95	37	4 N 100	= 2204	62	6 AM 5	—	90
3 Q 5	= DL 33	35	4 N 110	= 1104	62	6 AM 6	= EF 91	90
3 S 4	= DL 92	37	4 P 25	= 174 d	69	6 AN 4	—	91
3 S 4 T	DL 92	37	4 S 09	= 094	69	6 AN 5	—	91
3 V 4	= DL 94	37	4 S 80	= 1264	72	6 AN 6	—	114
			4 S 80 n	= 1204	71	6 AN 7	ECH 42	91
4 A 08	= 084	68	4 S 120	= 1204	71	6 AQ 5	= EL 90	57
4 A 80	= 804	70	4 S 121	= 1214	71	6 AQ 6	EBC 41	91
4 A 90	= 904	70	4 S 126	= 1264	72	6 AR 5	6 K 6	91
4 A 120	(904)	70	4 U 80	= 2 × 1104	62	6 AS 5	—	91
4 C 1	= AC 2	21	4 U 130	= 2 × 1104	62	6 AS 6	—	91
4 C 2	= AC 2	21	4 W 03	= 034	68	6 AS 7	—	91
4 C 3	= 904	70	4 W 08	= 084	68	6 AT 6	EBC 41	91
4 C 5	= RS 241	76	4 W 14	= 144	68	6 AT 7	12 AT 7	44
4 C 6	= Bi	24	4 W 100	= 1004	70	6 AU 5	6 BQ 6	91
4 CG 1	2 × 904	70	4 W 120	904	70	6 AU 6	= EF 94	52
4 D 1	= AB 2	107	4 Y 35	= 354	112	6 AV 5	6 BQ 6	91
4 D 80	= 704 d	70	4 Z 1	= AZ 1	107	6 AV 6	= EBC 91	42
4 DA 10	= 074 d	68	4 Z 11	= AZ 11	107	6 AX 4	—	114
4 E 1	= AL 4	23	4 Z 60 a	= AZ 1	107	6 AX 6	—	114
4 E 2	= AL 5	23	4 Z 60 b	= 1064	112	6 AY 5	6 V 6	91
4 E 4	= AF 7	22	4 Z 60 c	= AZ 11	107	6 B 4	AD 1	91
4 F 3	= AF 3	22				6 BA 6	= EF 93	52
4 F 7	= AF 7	22	5 AZ 4	= 5 Y 4	114	6 BA 7	—	91
4 G 15	354	112	5 R 4	—	114	6 BC 5	—	91
4 G 25	= 354	112	5 U 4	—	114	6 BC 7	—	114
4 G 30	= 504	112	5 V 4	—	114	6 BD 5	—	91
4 G 35	= 354	112	5 W 4	—	114	6 BD 6	—	91
4 G 50	= 504	112	5 X 4	5 U 4	113	6 BD 7	EBC 41	91
4 G 60	504	112	5 Y 3	= 5 Y 4	113	6 BE 6	= EK 90	54
4 G 100	= 1404	112	5 Y 4	—	114	6 BF 5	—	92
4 G 105	= 1054	112	5 Z 3	5 U 4	113	6 BF 6	—	92
4 G 105	= 1064	112	5 Z 4	—	114	6 BG 6	—	92
4 G 200	= 2004	112				6 BH 6	—	92
4 GG 1	1064	112	6 A 3	AD 1	89	6 BJ 5	—	92
4 GG 2	= 2004	112	6 A 6	—	89	6 BJ 6	—	92
4 GG 3	= 4004	113	6 A 7	6 A 8	89	6 BK 6	= EBC 91	92
4 GG 4	= AZ 1	107	6 A 8	—	89	6 BK 7	—	92
4 GG 5	(1064)	112	6 AB 4	= EC 92	44	6 BL 7	—	92
4 GG 6	= EZ 12	109	6 AB 8	= ECL 80	48	6 BN 6	—	92
4 H 07	= 074	68	6 AC 7	—	89	6 BN 7	—	93
4 H 07 N	= 074 n	68	6 AE 8	6 E 8	90	6 BQ 6	—	93
4 H 08	= 084	68	6 AF 4	—	89	6 BQ 7	—	93

Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite
6 BT 6	—	93	6 ST 7	—	97	13 H 3	= CH 1	28
6 BW 6	—	93	6 T 4	—	97	13 M 1	= CK 1	28
6 BX 6	= EF 80	52	6 T 8	= EABC 80	40	13 V 1	= CBC 1	28
6 BX 7	—	93	6 U 4	—	114	Weitere Röhren dieser Reihe siehe Seite 11.		
6 BY 5	—	114	6 U 6	—	98	15 A 6	= PL 83	67
6 BY 7	= EF 85	52	6 U 8	—	98	16 A 5	= PL 82	67
6 BZ 7	—	93	6 V 3	—	114	18 NG	= 564	112
6 C 2	= 6 J 5	93	6 V 4	= EZ 80	109	19 AJ 8	= HCH 81	59
6 C 4	—	93	6 V 6	—	98	19 AQ 5	= HL 90	59
6 C 5	—	94	6 V 8	EABC 80	98	19 C 8	—	100
6 C 6	—	94	6 W 4	—	114	19 T 8	= HABC 80	59
6 CB 6	—	94	6 W 6	—	98	19 U 3	= PY 80	111
6 CD 6	—	94	6 W 7	6 J 7	98	19 Y 3	= PY 82	111
6 CG 6	—	94	6 X 2	= EY 51	109	Weitere Röhren dieser Reihe siehe Seite 11.		
6 CL 6	6 AG 7	94	6 X 4	—	114	21 A 6	= PL 81	67
6 E 5	—	94	6 X 5	6 X 4	113	24 M 2	= BCH 1	24
6 E 8	ECH 11	94	6 X 8	—	98	24 M 3	= CCH 1	27
6 F 5	—	94	6 Y 6	—	98	25 B 6	—	100
6 F 6	—	94	6 Z 4	= 84	114	25 L 6	—	100
6 F 7	—	95	6 ZY 5	—	114	25 Y 5	—	114
6 F 8	6 SN 7	95	7 A 6	6 H 6	113	25 Z 5	= 25 Y 5	114
6 G 6	6 AK 6	95	7 AD 7	—	98	25 Z 6	25 Y 5	114
6 GG 6	= EZ 12	109	7 AG 7	—	99	Weitere Röhren dieser Seite siehe Seite 11.		
6 H 6	—	114	7 AH 7	—	99	26 A 6	—	100
6 H 8	—	95	7 AK 7	—	99	26 A 7	—	100
6 J 4	—	95	7 AE 7	—	99	Weitere Röhren dieser Reihe siehe Seite 11.		
6 J 5	—	96	7 E 5	= 1201	99	28 D 7	—	100
6 J 6	= ECC 91	44	7 F 8	—	99	30 AC	—	123
6 J 7	—	95	7 Q 7	—	99	30 NG	= CY 2	107
6 J 8	—	95	7 W 7	—	99	32 L 7	—	101
6 K 5	—	95	7 X 7	—	99	33 E 1	= CL 4	29
6 K 6	—	95	7 Y 4	6 X 4	114	35 AC	—	123
6 K 7	—	96	7 Z 4	—	114	35 B 5	—	101
6 K 8	—	96	Weitere Röhren dieser Reihe siehe Seite 11.			35 W 4	—	114
6 L 6	—	96	8 NG	= 1503	112	35 Y 4	—	114
6 M 5	EL 84	57	10 NG	= 354	112	35 Z 3	—	114
6 M 6	EL 41	96	12 A 4	—	99	35 Z 4	—	115
6 N 4	—	96	12 AL 5	= HAA 91	110	35 Z 5	35 Y 4	115
6 N 7	—	96	12 AT 7	= ECC 81	44	35 Z 6	—	115
6 N 8	= EBF 80	42	12 AU 6	= HF 94	59	Weitere Röhren dieser Reihe siehe Seite 11.		
6 Q 4	= EC 80	43	12 AU 7	= ECC 92	44	40 Z 5	—	115
6 Q 7	EBC 90	96	12 AV 6	= HBC 91	59	44 V 2	= CBL 1	27
6 R 4	= EC 81	43	12 AX 7	= ECC 83	99	45 Z 3	—	115
6 R 7	—	96	12 AY 7	—	100	45 Z 5	= 40 Z 5	115
6 R 8	—	96	12 BA 6	= HF 93	59	50 A 5	—	101
6 S 4	—	96	12 BE 6	= HK 90	59	50 X 6	—	115
6 SA 7	—	96	12 BH 7	—	100	50 Y 7	—	115
6 SB 7 Y	6 BA 7	96	12 H 6	—	114	50 Z 6	—	115
6 SG 7	—	97	12 HG	= 504	112	Weitere Röhren dieser Reihe siehe Seite 11.		
6 SH 7	—	97	Weitere Röhren dieser Reihe siehe Seite 11.			13 D 1	= CB 2	107
6 SJ 7	—	97	13 D 2	= CB 1	107	13 H 1	= CF 7	28
6 SK 7	—	97	13 H 1	= CF 7	28	13 H 2	= CF 3	28
6 SL 7	—	97	13 H 2	= CF 3	28			
6 SN 7	—	97						
6 SQ 7	—	97						
6 SR 7	—	97						

Typ	entspricht	mit Ausnahme vom			Seite	Typ	entspricht	mit Ausnahme vom			Seite
		U _f V	I _f A	Sockel				U _f V	I _f A	Sockel	
7 A 4	6 J 5			Pr 53	96	14 A 4	6 J 5	12,6	0,15	Pr 53	96
7 A 6	6 H 6			Pr 45	114	14 A 7	6 SK 7	12,6	0,15	Pr 6	97
7 A 7	6 SK 7			Pr 6	97	14 B 6	6 SQ 7	12,6	0,15	Pr 55	97
7 A 8	6 A 8			Pr 54	89	14 B 8	6 A 8	12,6	0,15	Pr 54	89
7 B 4	6 F 5			Pr 53	94	14 C 5	6 V 6	12,6	0,225	Pr 7	98
7 B 5	6 K 6			Pr 7	95	14 C 7	6 J 7	12,6	0,15	Pr 6	95
7 B 6	6 SQ 7			Pr 55	97	14 E 6	6 SQ 7	12,6	0,15	Pr 55	97
7 B 8	6 A 8			Pr 54	89	14 F 7	6 SL 7	12,6	0,15	Pr 57	97
7 C 5	6 V 6			Pr 7	98	14 F 8	7 F 8	12,6	0,15		99
7 C 6	6 AV 6			Pr 55	42	14 H 7	6 SG 7	12,6	0,15	Pr 6	97
7 C 7	6 J 7			Pr 6	95	14 N 7	6 SN 7	12,6	0,15	Pr 57	97
7 E 6	6 BF 6			Pr 55	92	14 Q 7	7 Q 7	12,6	0,15		99
7 F 7	6 SL 7			Pr 57	97	14 W 7	7 W 7	12,6	0,225		99
7 H 7	6 SG 7			Pr 6	97	14 X 7	7 X 7	12,6	0,15		99
7 N 7	6 SN 7			Pr 57	97	14 Y 4	7 Y 4	12,6	0,3		114
7 T 7	6 SH 7			Pr 6	97						
7 V 7	7 W 7			Pr 6	99	18	6 F 6	14	0,3	So 91	94
12 A 8	6 A 8	12,6	0,15		89	19 BG 6	6 BG 6	18,9	0,3		92
12 AT 6	6 AT 6	12,6	0,15		91	19 J 6	6 J 6	18,9	0,15		44
12 AU 6	6 AU 6	12,6	0,15		52	19 V 8	6 V 8	18,9	0,15		98
12 AV 6	6 AV 6	12,6	0,15		42	25 AV 5	6 AV 5	25	0,3	Oc 73	91
12 AV 7	6 BK 7	12,6	0,225	No 15	92	25 BQ 6	6 BQ 6	25	0,3		93
12 AW 6	6 AG 5	12,6	0,15	Mi 45	90	25 C 6	6 Y 6	25	0,3		98
12 AZ 7	12 AT 7	12,6	0,225		100	25 W 4	6 W 4	25	0,3		114
12 BA 6	6 BA 6	12,6	0,15		52						
12 BA 7	6 BA 7	12,6	0,15		91	26 BK 6	6 BK 6	26,5	0,07		92
12 BD 6	6 BD 6	12,6	0,15		91	26 C 6	6 R 7	26,5	0,07	Mi 6	96
12 BE 6	6 BE 6	12,6	0,15		54	26 D 6	6 BE 6	26,5	0,07		54
12 BF 6	6 BF 6	12,6	0,15		92						
12 BK 6	6 BK 6	12,6	0,15		92	28 Z 5	7 Z 4	28	0,24	Pr 6	114
12 BN 6	6 BN 6	12,6	0,15		92						
12 BT 6	6 BT 6	12,6	0,15		93	35 A 5	35 B 5			Pr 7	101
12 F 5	6 F 5	12,6	0,15		94	35 C 5	35 B 5			Mi 44	101
12 H 6	6 H 6	12,6	0,15		114	35 L 6	35 B 5			Oc 33	101
12 J 5	6 J 5	12,6	0,15		96						
12 J 7	6 J 7	12,6	0,15		95	41	6 K 6			So 91	95
12 K 7	6 K 7	12,6	0,15		96	42	6 F 6			So 91	94
12 K 8	6 K 8	12,6	0,15		96	43	25 A 6			So 91	100
12 Q 7	6 Q 7	12,6	0,15		96						
12 S 8	(6 SQ 7)	12,6	0,15		97	50 B 5	50 A 5			Mi 30	101
12 SA 7	6 SA 7	12,6	0,15		96	50 C 5	50 A 5			Mi 44	101
12 SC 7	6 SL 7	12,6	0,15		97	50 C 6	6 Y 6			Oc 33	98
12 SG 7	6 SG 7	12,6	0,15		97	50 L 6	50 A 5			Oc 33	101
12 SH 7	6 SH 7	12,6	0,15		97	50 AX 6	6 AX 6	50	0,3		115
12 SJ 7	6 SJ 7	12,6	0,15		97	50 Y 6	25 Z 6	50	0,15		115
12 SK 7	6 SK 7	12,6	0,15		97	50 Z 7	50 Y 7				115
12 SL 7	6 SL 7	12,6	0,15		97						
12 SN 7	6 SN 7	12,6	0,3		97	53	6 A 6			So 85	89
12 SQ 7	6 SQ 7	12,6	0,15		97	77	6 J 6			So 93	44
12 SR 7	6 SR 7	12,6	0,15		97	78	6 K 6			So 93	95
12 SW 7	12 BF 6			Oc 85	92						
12 SX 7	= 12 SN 7				97	80	5 Y 3			So 22	115
12 SY 7	6 SA 7	12,6	0,15		96	83 V	5 V 4			So 22	115
13 D 2	6 NS 7	12,6	0,3		97	84	= 6 Z 4				114

Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite
81	—	115	1070	—	116	1851	6 AC 7	89
82	—	115	1071	—	116	1852	= 6 AC 7	89
83	—	115	1072	—	116	1861	AZ 12 (ind)	107
85 A 1	—	127	1074	—	116	1867	= 2004	112
85 A 2	—	127	1077	—	116	1875	—	117
90 C 1	—	127	1110	—	116	1876	—	117
			1119	—	116	1877	—	117
100 E 1	—	127	1129	—	116	1878	—	117
117 Z 3	—	115	1138/01	—	116	1881	—	117
117 Z 4	117 Z 3	115	1163	—	116	1881 A	—	117
117 Z 6	—	115	1164	—	116	1882	—	112
140 NG	= AZ 1	107	1173	—	116	1883	—	112
150 A 1	—	127	1174	—	116	1904	—	125
150 B 2	—	127	1176	—	116	1910	—	125
150 C 1	—	127	1177	—	116	1913	—	125
			1200	—	116	1941	—	125
240 NG	= 2004	112	1201	—	116	1945	—	125
241 NG	= AZ 12	107	1201	= 7 E 5	99			
			1221	= 6 C 6	94	2185	= 1700	116
			1223	6 C 6	94	2200	—	117
328	—	115	1273	= 14 C 7	95	2340	—	117
328 A	—	101	1274	= 7 Y 4	114	2504	—	117
328 B	= 328 A	101	1275	= 5 Z 3	113	2769	—	117
329	—	125	1276	= 6 A 3	89			
340	—	125	1280	= 14 C 7	95	3006	—	117
354	—	125	1561	—	116	3951	= DG 16—1	119
367	—	115	1564	—	116	3952	= DB 16—1	119
373	—	115	1611	= 6 F 6	94	3957	= DG 9—1	118
377	—	115	1620	= 6 J 7	95	3958	= DB 9—1	118
			1622	6 L 6	96	3962	= DG 22—1	119
451	—	115	1629	= 6 E 5	94	3967	= DG 7—1	118
452	—	125	1631	(6 L 6)	96	3971	= DG 16—2	119
			1632	(25 L 6)	100	3972	= DB 16—2	119
505	—	115	1633	(6 J 5)	96	3973	= DG 25—1	119
506	= 1054	112	1634	= 12 SC 7	97	3974	= DB 25—1	119
509	—	115	1700	—	116			
			1701	—	116	4060	—	101
879	= 2 X 2	114	1702	—	116	4065	—	101
			1738	—	117	4606	—	102
954	= E 1 F	39	1762	—	117	4607	—	102
955	= E 1 C	38	1763	—	117	4608	134	69
956	E 2 F	39	1800	354	112	4609	—	102
957	= D 1 C	30	1801	= 504	112	4613	= LK 4112	63
958 A	= D 2 C	30	1802	= 354	112	4614	= L 4100	62
959	= D 3 F	30	1803	564	112	4617	—	102
			1805	= 1064	112	4624	RV 258	79
1002	—	115	1807	= 1064	112	4630	—	102
1005	—	115	1810	354	112	4631	—	102
1011	—	125	1815	= 2504	112	4636	= 1284	72
1048	—	115	1817	= 4004	113	4641	= LK 4250	63
1049	—	115	1819	—	117	4646	—	117
1053	—	115	1821	1504	112	4647	= 2769	117
1054	—	115	1823	1054	112	4648	—	117
1059	—	116	1829	—	117	4649	—	108
1061	—	116	1831	—	117	4650	= L 497 D	62
1062	—	116	1832	= 1404	112	4652	= AX 1	107

Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite
4654	= EL 50	56	5749	= 6 BA 6	52	9005	—	117
4657	= 914	71	5750	= 6 BE 6	54	9006	—	117
4671	= E 1 C	38	5751	= 12 AX 7	104	13201	—	127
4672	= E 1 F	39	5755	—	104	13202	13201	127
4673	—	102	5784	= 6 AS 6	91	18004	—	106
4674	—	117	5812	—	104	18013	—	106
4675	E 1 C	38	5814	= 12 AU 7	44	18014	—	106
4676	E 1 F	39	5824	= 25 B 6	104	18015	—	106
4682	= AL 2/375	23	5838	= 6 X 5	117	18016	—	106
4683	= AD 1/350	22	5839	= 6 X 5	117	18040	18046	106
4684	= AL 4/375	23	5840	= 6 AU 6	52	18042	—	106
4686	—	102	5842	—	104	18045	18046	106
4686	EC 50	117	5845	—	117	18046	—	106
4687	—	127	5847	—	104	70401	= Bo	—
4688	= AL 5/375	24	5852	= 6 X 5	117	70403	— BE	—
4689	= EL 5/375	54	5871	= 6 V 6	98	70404	034	68
4690	—	103	5879	—	105	70405	034	68
4694	= EL 3/375	55	5881	= 6 L 6	96	70406	= 084	68
4695	= E 2 F	39	5882	—	117	70407	= 144	68
4696	= EE 1	103	5896	= 6 AL 5	108	70408	134	68
4697	—	103	5897	= 6 J 5	96	70409	= 074	68
4698	—	—	5898	= 6 K 5	95	70410	= 074 d	68
4699	= EL 6/400	55	5899	= 6 BA 6	52	70411	= Ba	24
4699 N	= EL 6/400	55	5900	= 6 AU 6	52	70414	034	68
			5901	= 6 AQ 5	57	70416	= 084 k	68
5591	= 6 AK 5	52	5902	= 12 AL 5	110	70417	= MC 1	65
5618	—	103	5903	= 6 J 5	95	70419	= KC 1	60
5635	= 6 J 6	45	5904	= 26 A 6	100	70450	= KB 1	110
5636	= 6 AG 6	90	5905	= 6 AU 6	52	70501	904	70
5639	= 6 AC 7	89	5906	= 5915	105	70502	= 1104	62
5647	= 9006	117	5907	= 6 AS 6	91	70503	= 904	70
5654	= 6 AK 5	52	5908	—	105	70504	904	70
5656	—	103	5910	—	105	70505	804	70
5659	= 12 A 6	12	5915	—	105	70506	1214	71
5660	= 12 C 8	12	5916	= 6 AS 6	91	70550	= AB 2	107
5661	= 12 SK 7	97	5931	= 5 U 4	117	70551	= AB 1	107
5670	—	103	5963	—	105	70580	= 904	70
5679	= 6 H 6	114	5964	—	105	70581	= AC 101	21
5686	= 6 K 6	103	6004	= 5 AZ 4	117	70701	1214	71
5687	—	104	6030	—	117	70701 S	= 1284	72
5691	= 6 SL 7	97	6042	= 25 SN 7	97	70715	= EF 12	50
5692	= 6 SN 7	97	6042	= 12 AX 7	99	70750	= KL 4	61
5693	= 6 SJ 7	97	6057	= 6 AL 5	108	71401	= 134	69
5694	= 6 N 7	96	6058	= 12 AT 7	44	71402	= 4 K 170	—
5702	= 6 AK 5	52	6060	= 6 BW 6	93	71402 a	= 4 K 170	—
5703	= 6 J 5	96	6061	= 6 X 4	114	71403	604	70
5704	= 9006	117	6063	= 6 AT 6	91	71404	614	70
5718	= 6 J 5	96	6066	= 12 AU 7	44	71405	304	69
5719	= 6 K 5	95	6067	—	127	71406	604	70
5721	= 12 AX 7	104	7475	—	105	71407	084	68
5722	—	117	9001	—	105	71409	604	70
5725	= 6 AS 6	104	9002	—	105	71411	= 304	69
5726	= 6 AL 5	117	9003	—	105	71412	= Ca	26
5731	= 955	38	9004	—	117	71414	= 604	70
5732	= 6 K 7	96						
5734	= 6 K 5	95						

Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite	Typ	entspricht	Seite
71509	= 2204	62	73302	= G 504	112	75501	= RV 271	79
71510	= AD 101	22	73401	= RV 239	79	76301	= R 250	116
71701	= 964	71	73402	= 4 K 170		76302	1503	112
71702	= 1374 d	72	73403	= 4 K 110		76303	= G 2504	112
71703	= 174 d	69	73404	4 K 170		76401	= RV 230	
71704	= 174	69	74301	= 1054	112	77301	= Gl 3 c	
71705	= KL 1	61	74302	1503	112	77302	= Gl 6 c	
72401	= RV 258	79	74303	= G 1064	112	77303	= RK 1	
72402	= K 181 G		75301	= G 2004	112	77304	= G 564	112
72403	= K 218 G		75302	= G 1304	112	77305	= G 4004	113
72404	= RV 218	79	75303	= G 1404	112	77401	= RS 281	
72406	= AD 1	22	75401	= RV 24		78303	= Gle 500/02/06	110
73301	= G 354	112	75402	= RV 25		79301	= RG 64	112

Bedeutung der Abkürzungen

A	= Audion	GEP	= Gegentakt-Endpentode
a	= Anode	GET	= Gegentakt-Endtriode
a _L	= Linsenanode	GH	= Gegentakt-Hochfrequenzröhre
a _N	= Nachbeschleunigungsanode	GV	= Gegentaktverstärker
a _P	= Anode des Pentodensystems	H	= Hochfrequenzverstärkung
a _Q	= Anode des Tetrodensystems	H°	= regelbare Hochfrequenzverstärkung
as	= asymmetrisch	H (Br)	= Hochfrequenz-Breitbandverstärkung
a _T , a _{Tr}	= Anode des Triodensystems	ha	= Hilfsanode
BD	= Booster-Diode	Ha	= Horizontalablenkung
Br	= Breitbandverstärker	hi	= halbindirekt geheizt (Katode in der Röhre mit Heizfaden verbunden)
BV	= Bildverstärker	HS	= Hochfrequenz-Senderöhre
c _a	= Ausgangskapazität	i, ind	= indirekt geheizt
c _e	= Eingangskapazität	I	= Gleichstrom
c _{gl/a}	= Gitter-Anode-Kapazität	I _{eff}	= Effektivwert des Stromes
c _M	= Kapazität der Meßplatten geg. Erde	i̇	= Scheitelstrom (Amplitude)
c _Z	= Kapazität der Zeitplatten geg. Erde	I _a	= Anodenstrom
Casc	= Cascodeschaltung	I _{ad}	= Anodenstrom bei voller Aussteuerung
d, dir	= direkt geheizt	I _{aS}	= Anodenstrom im Schwingbetrieb
d	= Diodenanode	I _d	= Diodenstrom (Spitzenwert)
D	= Durchgriff	I _f	= Heizstrom
D	= Diode	I _{gl}	= Gitterstrom
DD	= Dreifachdiode	I _{g2}	= Schirmgitterstrom usw.
D _{g2}	= Schirmgitterdurchgriff (g 2 durch g 1)	I _{g2d}	= I _{g2} bei voller Aussteuerung
D, Det	= Detektor	I _k	= Katodenstrom
Discr.	= Discriminator	I _l	= Leuchtschirmstrom
E	= Endröhre	I _L	= Linsenstrom
ED	= Einweg-Diode	I _{rg}	= Raumladegitterstrom
eff	= Effektivwert	I _{sek}	= Sekundärkatodenstrom
EGl	= Einweg-Gleichrichter	I _{sp}	= Spitzenstrom
EH	= Einweg-Hochspannungsgleichrichter	I ₋₋₋	= gleichgerichteter Strom
EHL	= Einweg-Hochlastgleichrichter	k	= Katode
EI	= Einweg-Impulsleichrichter	k _{sek}	= Sekundärkatode
EL	= Einweg-Ladegleichrichter	K	= Klirrfaktor
EI R	= Elektrometerröhre	K ₂	= 2. Harmonische
EMD	= Einweg-Mischdiode	K ₃	= 3. Harmonische
EN	= Einweg-Netzgleichrichter	Kippr	= Kippröhre
EP	= Endpentode	K _v	= Vergleichsfaktor
EQ	= Endtetrode	KW	= für Kurzwellenverstärkung
ET	= Endtriode	l	= Leuchtschirm
F, Fe	= Fernsehröhre	la	= Leuchtanode
f _A	= Fadenanzapfung	LLR	= Langlebensröhre
f _M	= Fadenmitte	m	= Metallisierung, äußere Abschirmung
FD	= Frequenz-Demodulator	M	= Meßplatten (katodennah, zur vertikalen Ablenkung)
g	= Gitter	M	= Mischröhre
gO	= Gitter zwischen k und gl zur Verkleinerung des Emissionsstromes	M°	= regelbare Mischröhre
G	= Gegentakt röhre	MA	= Magisches Auge (Abstimmanzeige-röhre)
GA	= Gegentakt-A-Verstärker	max	= Maximum, Höchstwert
GAB	= Gegentakt-AB-Verstärker	MD	= Mischdiode
GB	= Gegentakt-B-Verstärker		

MeV = Meßverstärker
 min = Minimum, Mindestwert
 MiP = Mikrophonpentode
 MW = Meßwerte
 N = Niederfrequenzverstärker
 N° = regelbare Niederfrequenzverstärkung
 N_~ = Nutzleistung
 N_a = Anodengleichleistung ($U_a \cdot I_a$)
 N_{a~} = Sprechleistung
 N_{v~} = Vergleichsleistung
 NT = Niederfrequenztriode
 O = Oszillatordröhre
 O = Oszillografendröhre
 P = Pentode
 PA = Pendelaudio
 Ph = Phasenumkehrdröhre
 Q = Tetrode
 Q_a = Anodenbelastung, Anodenverlustleistung
 Q_{g2} = Schirmgitterbelastung
 Q_{g2d} = dynamische Schirmgitterbelastung (bei voller Aussteuerung)
 R = Röhre
 R_a = Außenwiderstand
 R_{aa} = Außenwiderstand von Anode zu Anode (bei Gegentaktschaltungen)
 r_ä = äquivalenter Rauschwiderstand
 RD = Rauschdiode
 r_e = Eingangswiderstand bei 100 MHz
 Rel R = Relaisröhre
 R_{f/k} = Widerstand zwischen Faden u. Katode
 rg, RG = Raumladegitter
 R_{g1} = Gitterableitwiderstand
 R_{g1} (f) = R_{g1} bei fester Vorspannung
 R_{g1} (k) = R_{g1} bei automatischer Vorspannung
 R_i = Innenwiderstand
 R_k = Katodenwiderstand
 RM = elektrische Rechenmaschinen
 s = besondere innere Abschirmung
 S = Senderröhre
 S = Steilheit
 S_o = Anschlagsteilheit (bei $U_{g1} = 0$ Volt)
 S_c = Mischsteilheit
 S_m = mittlere Steilheit (über den ganzen Aussteuerbereich gemessen)
 S_M = Empfindlichkeit der Meßplatten
 S_Z = Empfindlichkeit der Zeitplatten
 Sch = Schweißgerät
 S.E.T. = Sekundär-Emissions-Tetrode
 sp = Spitzenwert
 Sp, Spez = Spezial, Spezialsockel

st = bei stationärem Betrieb
 SynR = Synchronisierdröhre
 T = Triode
 Tr = Transformator
 Tr = Treiberröhre
 U = Gleichspannung
 U^{eff} = Effektivwert der Spannung
 ũ = Scheitelspannung (Amplitude)
 U_a = Anodenspannung
 U_{a~} = Anodenwechselfspannung
 U_{aL} = Anodenspannung bei 0 mA (bei Leerlauf, Anodenkaltspannung)
 U_{aL} (bei Oszillographenröhren) = Spannung an der Linsenanode
 U_{aN} = Spannung der Nachbeschleunigungsanode
 U_b = Betriebsspannung ($= U_a + I_a \cdot R$ bzw. $U_{g2} + I_{g2} \cdot R_{g2}$)
 U_d = Diodenspannung (höchstzulässiger Scheitelwert der modulierten Hochfrequenz)
 U_{de} = Gitterspannung bei $I_g = 0,3 \mu A$ (Gitterstrom-Einsatzpunkt)
 U_f = Heizspannung
 U_{f/k} = Spannung zwischen Faden u. Katode
 U_{g1} = Gittervorspannung
 U_{g2} = Schirmgitterspannung usw.
 U_{g2L} = Schirmgitterspannung bei 0 mA (bei Leerlauf, Schirmgitterkaltspannung)
 U_{g~} = Gitterwechselfspannung
 U_{gg~} = Wechselfspannung zwischen Gitter u. Gitter (bei Gegentaktschaltungen)
 U_i = innerer Spannungsabfall
 U_{konz} = Konzentrationsspannung
 UKW = Ultrakurzwellen
 U₁ = Leuchtschirmspannung
 U_L = Linsenspannung
 U_M = Spannung an den Magnetspulen
 U_{osz} = Oszillatorspannung ($I_{g1} \cdot R_{g1}$)
 U_{rg} = Raumladegitterspannung
 U_{sek} = Spannung an der Sekundärkatode
 U_{sp} = Spitzenspannung
 U_{sperr} = Sperrspannung
 U_{Tr} = Transformatorspannung (Effektivwert)
 U_Z = Zündspannung
 U₋₋₋ = gleichgerichtete Spannung
 V = Spannungsverstärkung
 Va = Vertikalablenkung
 VD = Vierfach-Diode

W	= Widerstandsverstärkung
W°	= regelbare Widerstandsverstärkung
W	= Weitverkehrs-röhre (Siemens- Poströhre)
WEP	= Weitverkehrs-Endpentode
WEQ	= Weitverkehrs-Endtetrode
WET	= Weitverkehrs-Endtriode
WH	= Weitverkehrs-Hochfrequenzröhre
z	= Zündelektrode, Zündanode
Z	= Zeitplatten (schirmnah, zur horizon- talen Ablenkung)

ZD	= Zweifach-Diode
ZG1	= Zweiweggleichrichter
ZH	= Zweiweg-Hochspannungsgleichrichter
ZH1	= Zweiweg-Hochlastgleichrichter
ZI	= Zweiweg-Impulsleichrichter
ZL	= Zweiweg-Ladegleichrichter
ZN	= Zweiweg-Netzgleichrichter
ZSchw	= Zweiweggleichrichterröhre zum Schweißen

Fußnoten

- | | |
|---|--|
| 1) Die Angaben gelten für zwei in Gegentakt geschaltete Röhren | 12) Einstellen auf Lichtstärke des Bildpunktes |
| 2) Oszillatorspannung | 13) Zweistrahlröhre |
| 3) Bei Regelung 1 : 100 | 15) Nachbeschleunigungsanode 3 ist nach außen an die Mitte des Schirmes geführt |
| 4) Bei voller Aussteuerung | 19) $U_b = 350$ Volt |
| 5) Günstigster Gitterwiderstand | 20) $U_b = 375$ Volt |
| 6) Im Zweitonverfahren gemessen | 21) Scheitelwert |
| 7) Subminiaturröhren für Schwerhörigengeräte | 22) Mit T hinter der Typenbezeichnung:
$I_f =$ halber Wert |
| 8) Heruntergeregelt: $> 10 \text{ M}\Omega$ | 23) $R_{g1 \text{ max}} = 22 \text{ M}\Omega$, wenn U_{g1} durch R_{g1} erzeugt |
| 9) Wenn $I_a < 1 \text{ mA}$, ist $U_{g2 \text{ max}} = U_{a \text{ max}}$ | 24) Langlebensröhre |
| 10) Mit lang nachleuchtendem Doppelschichtschirm | 25) Herstellung noch ungewiß |
| 11) Einstellen auf Punktschärfe | |

Verwendungshinweise

Zugleich Liste derjenigen deutschen und amerikanischen Röhren,
die vorzugsweise in den betreffenden Stufen einzusetzen sind.

Verwendung und Art	Heizung	0...2,8 V		6,3 V	12,6 V	0,1 A	0,15 A	0,2 A	0,3 A
		Sub.- min. Röhren	Min. R.						
U H f ≥ 200 MHz	Pentoden			EF 95 EF 96 6 BC 5 5847					EF 96 6 BC 5 5847
	Trioden			EC 92 6 AJ 4 6 AN 4 6 J 4 5842		UC 92	EC 92		6 AN 4 5842
	Doppel- trioden			ECC 81 ECC 91		ECC 81		ECC 81	ECC 81
U H f < 200 MHz	Heptoden			ECH 81		HCH 81		HCH 81	ECH 81
	Pentoden		5910	EF 80 EF 85 EF 94 EF 96 6 BC 5	EF 95 6 BZ 7	P 2000 HF 94	UF 80 UF 85 HF 94		EF 80 EF 85 EF 94 EF 96 6 BC 5
	Trioden		DC 90	EC 80 EC 92			UC 92		EC 92
	Doppel- trioden			ECC 81 ECC 91		ECC 81		ECC 81 19 J 6	ECC 81
U H f Cascade- schaltung	Doppel- trioden			ECC 81 6 BQ 7 6 BK 7	6 BZ 7	ECC 81		ECC 81	ECC 81 PCC 84
H f und Z f regelbar	Heptoden			ECH 81		UCH 81			ECH 81
	Pentoden		DF 91	EAF 42 EBF 80 EF 41 EF 43 EF 85 EF 93 6 SK 7		UAF 42 UF 41 HF 93	UAF 42 UBF 80 UF 41 UF 43 UF 85		EAF 42 EF 41 HF 93

Verwendungshinweise

Verwendung und Art	Heizung	0...2,8 V		6,3 V	12,6 V	0,1 A	0,15 A	0,2 A	0,3 A
		Sub.-min. Röhren	Min.-R.						
Mischung multiplikativ (-Hept.)	Triode-Hexode			ECH42/43 ECH 81 ECH 71		HCH 81	UCH 42/43 UCH 81 UCH 71	HCH 81	ECH 81
	Triode-Pentode			6 U 8 6 X 8					
	Heptoden		DK 91 DK 92	EK 90		HK 90		HK 90	EK 90
Mischung additiv	Pentoden			EF 80 EF 94 EF 95 EF 96		HF 94	UF 80	HF 94	EF 80 EF 94 EF 96
	Trioden		DC 90	ECH 81 EC 92		HCH 81	UCH 81 UC 92	HCH 81 EC 92	ECH 81
Breitband-Zf-Verstärkung	Pentoden			EF 14 EF 42 EF 43 EF 80 EF 85 EF 94	EF 95 6 AC 7 6 AG 7 6 AH 6 6 CB 6 EF 96	P 2000 HF 94	UF 14 UF 42 UF 43 UF 80 UF 85	HF 94	6 CB 6 EF 94 PL 83 EF 80 EF 85 EF 96
Bild-Zf-Verstärkung ungerregelt	Pentoden			EF 42 EF 80 EF 94 EF 96	EF 95 6 SH 7	P 2000 HF 94	UF 42 UF 80	HF 94	6 SH 7 EF 80 EF 94 EF 96
Oszillator, Sperrschwinger	Trioden			EC 81 EC 92 ECH 81 ECL 80	6 AF 4 6 T 4	PCL 81	UC 92 UCH 81	EC 92	EC 81 PCL 81 ECH 81 ECL 80
	auch Multi-vibrator			ECC 81 ECC 91 ECC 82	6 BX 7 6 SN 7	ECC 81 ECC 82		ECC 81 ECC 82	ECC 81 ECC 82
Selbstschwing. Mischr.	Pentoden			EF 80			UF 80		EF 80
	Trioden		DC 90	EC 92 ECH 81 6 AF 4	6 T 8 6 U 8 6 X 8		UC 92 UCH 81	EC 92	ECH 81
Phasenumkehr-röhre	Doppel-trioden			ECC 40 ECC 81 ECC 82 12 A X 7		ECC 81 ECC 82 12 AX 7		ECC 81 ECC 82 12 AX 7	ECC 81 ECC 82 12 AX 7

Verwendungshinweise

Verwendung und Art	Heizung		0...2,8 V		6,3 V		12,6 V	0,1 A	0,15 A	0,2 A	0,3 A
	Sub- min. Röhren	Min.- R.	Sub- min. Röhren	Min.- R.							
Nf-Vor- verstärker- röhren	Pentoden	DF 67 DF 650	DAF 91	EBF 80 EAF 42 EF 40			P 2000 UAF 42	UBF 80 UAF 42		EAF 42 EF 40	EBF 80
	Tetroden			EEL 71				UEL 11 UEL 51 UEL 71			
	Trioden			EABC 80 EBC 41 ECH 81 ECL 11 ECL 80	ECL 113 EBC 91 6 SQ 7	HBC 91 UBC 41	UABC 80 UBC 41 UCH 81 UCL 11 UCL 81	HABC 80 HBC 91 HCH 81	EBC 41	PABC 80 EBC 91 ECH 81 6 SQ 7 PCL 81	
	Doppel- trioden			ECC 82 12 AX 7 6 SL 7	ECC 40 ECC 91	ECC 82 12 AX 7		ECC 82 12 AX 7		ECC 82 12 AX 7	ECC 82 12 AX 7 6 SL 7
End- röhren	Pentoden	L 67 DL 68 DL 650	DL 92 DL 93 DL 94	EBL 71 ECL 80 ECL 113 EEL 71 EL 11 EL 12 EL 41 EL 84 EL 90	EL 8 EL 13 EL 34 EL 38 EL 12 spez EL 42 EL 156		PCL 81	UBL 71 UEL 11 UCL 81 UEL 71 UL 11 UEL 51 UL 41	50 C 5 50 L 6 35 C 5		ECL 80 PCL 81 PL 82
	Tetroden			ECL 11				UCL 11			
	Doppel- trioden			ECC 40 6 BX 7 6 N 7							
	Dioden			9006					9006		
Hf-FM- Gleich- richter- röhren	Duodioden			EAA 91 EB 41		HAA 91	UAA 91 UB 41	HAA 91		EAA 91 EB 41	
	Nonoden			EQ 80		UQ 80	UQ 80		EQ 80		
	Dioden		DAF 91	EABC 80 EAF 42			UABC 80 UAF 42	HABC 80	EAF 42	PABC 80	
Hf-AM- Gleich- richter- röhren	Duodioden			EB 41 EBC 41 EBC 91 EBF 80 EBL 71	6 H 6 6 SQ 7	UBC 41 HBC 91	UB 41 UBC 41 UBF 80 UBL 71	HBC 91	EBC 41	EB 41 6 SQ 7 EBC 91 EBF 80	
	Einweg			EY 80			UY 11 UY 41			PY 82	
Netz- Gleich- richter- röhren	Zweiweg	4 V:	AZ 11 AZ 12 AZ 41	EZ 80 6 X 4 6 W 4				35 W 4 50 X 6		50 Z 6	

Empfänger- und Verstärkerröhren

	Aa	ABC 1	ABL 1	AC 2	AC 50	AC 101 **	ACH 1***	
1	3	2 × 2 + 3	2 × 2 + 5	3	3 g	3	3 + 6	
2	WN	D + N, W	D + EP	A, O, N, W	Kipp-R.	N	0 + M°	
3	Po 2	Au 33	Au 35	Au 12	Au 12	Eu 27	Hx 9	
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	
5	3,8	4	4	4	4	4	4	
6	0,5	0,65	2,4	0,65	0,6	0,65	1	
7	dir	ind	ind	ind	ind	ind	ind	
8	N	N	E	N	Kipp-R.	N	0	M°
9	220	250	250	250		250	300+	300
10								—15°)
11			250		U _{lös} sch : 17			70+
12	—2	—7	—6	—5,5	Argonfüll.	—5,5	—15°)	—2
13	0,67	1,75	0,15	0,9		0,79	0,22	—12°)
14	3	4	36	6	300 sp; 3++	7	5++	2,5
15			5		I _g : 1,4 sp			3,5
16	1	2	9,5	2,5		2,7	2++	0,75+
17	3,3	3,7	4+	3,3		3,3	7,5	
18	30	13,5	50	12	U _z : U _g = 20	11,2		800°)
19	30		7				30	
20								
21								
22	5		10					
23	1,5		3,6					
24	0,02		4,3					
25	20	10; 0,8+	5,5; 0,8+	10	3	10	15	
26	2	1,5	9	2	f _{max} : 50 kHz	2	1,5	1,5
27	250	300	260	300	300	250	300	300
28		200+	200+		U _g : 350 sp			0,5
29			1,5 2,5++					125
30	2*; 0,7	1,5	1	1,5	0,001...0,5	1,5	0,02°)	3
31	3,5	1,7	0,8	1,7	2,7	3	1,6	0,03
32	4*; 5,5	5		4,9	3,4	4,5	4,2	7,2
33	3,5*; 4,5	4,6		4,5	3,1	5	2	14,7

* Angaben von Valvo. — ** Mit Sockel Po 4: AC 100. — *** Mit Sockel Au 47: ACH 1 C.

Empfänger- und Verstärkerrohren

	AD 1		AD 101 *	AF 3	AF 7	AF 100	AH 1	
1	3		3	5	5	5	6	
2	ET		ET	H°	H, A, W	H (Br)	H° M°	
3	Au 11		Eu 49	Au 25	Au 25	Sk 27	Au 28	
4	∞		∞	∞	∞	∞	∞	
5	4		4	4	4	4	4	
6	0,95		1,6	0,65	0,65	0,7	0,65	
7	ind		ind	ind	ind	ind	ind	
8	E	GAB ¹⁾)	E	H°	H	H	H°	M°
9	250	350**	250	250	250	250+	250	250
10				0	0	0	-2	-12 ²⁾
11				100	100	(200)	80+	80+
12	-45	(je -72)	-26,5	-3	-2	-2,1	-2	-2
13	0,75	2 × 1,7	0,66	-38 ³⁾	0,3	0,5	-15 ³⁾	-15 ³⁾
14	60	2 × 42 2 × 46 ⁴⁾	40	8	3	15	3	2
15				2,6	1	1,65	1,1	2
16	6	je 5	4,5	1,8	2,1	10,5	1,8	0,55+
17	25	je 25	16		4+	1,7+		
18	0,67	je 1	1,4	1200 ⁵⁾	2000 1+	300 0,54+	2000 ⁵⁾	2000 ⁵⁾
19	2,3	5+	3					
20						30		
21					5	0,5		
22	5	2++	5					
23	30	96+	22					
24	4,2	20++	2,5					
25	90		60	15	6	20	10	
26	15		12	2	1	4	1,5	
27	250	350	300	300	300	250	300	
28				0,4	0,3	0,45	0,5	
29				125	125	250	125	
30	0,7	0,2	1	2,5	1,5	0,5	2,5	0,5 ⁵⁾ ; 2,5
31	2,3		5	0,003	0,003	0,035	0,003	
32			6	6,4	6,4	9,5	6,7	
33			6,5	7,6	7,6	5,3	15,3	

* Mit Sockel Po 8: AD 100. — ** = AD 1/350¹⁰⁾.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	AH 100	AK 1	AK 2	AL 1	AL 2	AL 3	AL 4	
1	6	8	8	5	5	5	5 (4)	
2	H, M, N	0 + M ⁰	0 + M ⁰	EP	EP	EP	EP	
3	Au 28	Hx 6	Au 32	Au 16	Au 20	Au 20	Au 19	
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	
5	4	4	4	4	4	4	4	
6	1,1	0,65	0,65	1,1	1	1,85	1,75	
7	ind	ind	ind	dir	ind	ind	ind	
8	H, N	0 + M ⁰	0 + M ⁰	E	E	E	E	GAB ¹⁾)*
9	200	250	250	250	250	250	250	350+
10	—2,5	70+	70+					
11	100+	90	90	250	250	250	250	(250)
12	—2,5	—9,5 ²⁾ —1,5/—25 ³⁾	—9,5 ²⁾ —1,5/—25 ³⁾	—15	—25	—6	—6	(je —8,8)
13	0,23	0,2	0,2	0,35	0,6	0,15	0,15	2 × 0,45
14	5,5	1,6	1,6	36	36	36	36	2 × 16,5 2 × 18,8 ⁴⁾
15	5	2; 3,8+	2; 3,8+	6,8	5	5	4	2 × 2,5 2 × 3 ⁴⁾
16	1,5	0,6+	0,6+	2,8	2,6	9,5	9	je 7
17				12+	14+	4+	4+	je 4+
18	250	1600 ⁵⁾	1600 ⁵⁾	43	60	50	50	je 50
19	5			7	7	7	7	13,3+
20								je 40
21								
22	0,2			10	10	10	10	4++
23	0,5			9,7	14	3,6	3,6	10,6+
24				3,1	3,8	4,3	4,3	14,3++
25	15	10	10	50	50	55	55	
26	2	0,5	0,5	9	9	9	9	
27	250	300	300	260	260	260	260	350
28	1	0,3; 0,5+	0,3; 0,5+	2,5	1,5; 2,5++	1,5; 2,5++	1,5; 2,5++	
29	150	90; 70+	90; 70+	260	260	260	260	260
30	1,5; 0,1 ⁵⁾	0,1 ⁵⁾ ; 2	0,1 ⁵⁾ ; 2	0,8	0,7	0,7	1	0,2
31	0,003	0,06	0,06	1,3	1,5	1,5	0,8	
32	9	9	9				13,5	
33	13	12,5	12,5				12	

* = AL 4/375²⁰⁾.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	AL 5		AM 2	Ba	Bas	BCH 1		Bi
1	5 (4)		L + 3	3	3	3 + 6		3
2	EP		MA + W	WN	WN	0 + M*		WN
3	Au 19		Au 50	Po 2	Po 3	Hx 9		Po 7
4	∞		∞	∞		---		∞
5	4		4	3,5		24		4
6	2		0,32	0,5		0,18		1,1
7	ind		ind	dir		ind		ind
8	E	GAB ¹⁾ *)**	W	N		0	M*	N
9	250	350+	250+	220		200+	200	220
10							—10 ²⁾	
11	275	(275)					50+	
12	—14	(je —21,5)	—3,5	—6		—10 ²⁾	—2	—3
13	0,175	2 × 0,67	1,2	2		0,18	—16 ²⁾	0,3
14	72	2 × 27 2 × 31,8 ⁴⁾	3 0,3+	3		5 ⁺⁺	1,3	10
15	7	2 × 5 2 × 5,5 ⁴⁾					4,5	
16	8,5	je 4,5	2	0,6		2 ⁺⁺	0,75+	2,5
17	9+	je 9+	2	6,6		10		3,65
18	22	je 20	25	25		5	700 ²⁾	11
19	3,5	6,5+	200 + 50	25		20		11
20		je 15						
21			40+					
22	10	4 ⁺⁺		5				5
23	9,1	37+		4,5				2
24	8,8	26 ⁺⁺		0,06				0,08
25		90		20			15	45
26		18	1,5	1,5*; 2		1,5	1,5	4
27	275	350	300 150...250 ⁺⁺	250		200	200	5
28		2; 5 ⁺⁺					0,5	
29	275	275					100	
30	0,7	0,2	2,5	2*; 0,6		0,02 ²⁾	3	0,25
31	0,8			3	3	1,6	0,03	1,7
32	13			3*; 5	2,6*; 6	4,2	7,8	7
33	14,5			2*; 4	1,5*; 6	2,6	12,3	8

* Angaben von Valvo. — ** = AL 5/375²²⁾. — AL 60 = AL 5 (engl. Sockel). — AV 1030 = 1823 d. — AV 1031 = 1374 d. — AV 1032 = CL 4. — AV 1037 = EL 11. — Bi II = REN 904. — Bi IV = AC 2.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	Be	Bh	BL 2	C 3 b	C 3 c	C 3 f	C 3 d	C 3 e
1	3		5	5	5	5	5	5
2	WN		EP	WEP	WH ^o	WH ^o	WEP; H (Br)	WEP; H (Br)
3	Po 3		Eu 43	Po 14	Po 14	St 44	Po 14	St 44
4	∞		---	∞	∞	∞	∞	∞
5	3,8		30	4	4	18	18	18
6	0,5	0,16	0,18	1,1	1,1	0,24	0,24	0,24
7	dir		ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	N		E	E	H [*]		H	
9	130		200	220	220		220	
10								
11			100	150	100		200	
12	4,5	—3,6*	—20	—2	—3*		—3	
		—4			—2 / —20*)			
13	0,55	0,5	0,4	0,175	0,14		0,14	
14	8		40	8	10/0,8*)		15	
15			6	4,5*	3,5*/0,5**)		4	
				3,5	4/0,3*)			
16	2,4		3	3,5	2,6/0,13*)		4,5	
17	8,3		35+	3,4+				
18	5		20	700	650		400	
19	5		5	15			20	
20								
21								
22	5		10	5			10	
23			12	2			2	
24	0,06		2	0,9			1	
25	12		70	45	45		45	
26	3		8	4	4		4	
27	250		200	250	250		300	
28			1,5	0,7	1		1,5	
29			100	200	100		300	
30	2*	2*	1	1,5*				
	0,27	0,16		0,4	0,3		0,3	
31	5	6,5	1,3	0,005	0,01	0,02	0,005	0,02
32	7	6,5		7,5*; 8	9	10	8	10
33	7	5,5		9*; 15	14	13	15	13

* Angaben von Valvo.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	C 3 e spez	C 3 g	C 3 m	C 3 o	C 408	Ca	Cas	Ce	CBC 1
1	5	5	5	5	3	3	3	3	2 × 2 + 3
2	S, EP	WH (Br)	H, N	H, N	Me V	WET	WET	WET	D + N, W
3	Spez	Pr 43	Pr 42	Pr 42	Eu 20	Po 2	Po 3	Po 3	Au 33
4	∞	∞	∞	∞	B	∞	∞	∞	∞ A
5	6,3	6,3	20	6,3	4	3,65	3,65	3,8	13
6	0,88	Q ₄	0,125	0,4	0,25	1,1	1,1	0,5	0,2
7	ind	ind	ind	ind	dir		dir		ind
8	HB	H	E		Me V		E		N
9	300	220	220		150		220		200
10									
11	200	150	150						
12	—20	—1,8	—4,5		—7		—12		—5
13		0,115	0,25				0,6		1,25
14	70	13	15		14		20		4
15		3	3						
16		13	6		2,7		1,7; 1,65*		2
17	4+				12,5		14,6; 14,2*		3,7
18			380		3		4,1		13,5
19			10				4,1; 4*		
20									
21									
22			10				5		
23	50 ²¹⁾						8,5		
24	9+		1				0,2		
25		25	25				30		10; 0,8+
26	9	3,5	3,5		2,5		10; 5*		1,5
27	600	220	300		250		250		300 200+
28	4	0,5	1						
29	400	150	250						
30		0,5	0,5		0,01		0,5; 1*		1,5
31	0,12	0,03	0,015		5	7	6,5	6,5	1,7
32	12	11,5	8		2,2	5	8; 4,8*	8; 5*	5
33	12	3,5	4		3	4; 1,5*	7; 1,2*	7; 1,5*	4,6

* Angaben von Valvo.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	CBL 1	CBL 6	CC 2	CCH 1		CCH 2		Gd	Cf
1	2 × 2 + 5	2 × 2 + 5	3	3 + 6		3 + 7		3	3
2	D + EP	D + EP	A, N, W, 0	0 + M ^o		0 + M ^o		WET	WET
3	Au 35	Au 35	Au 12	Au 47		Au 44		Po 2	Po 2
4	∞	∞	∞ A	∞		∞		∞ ∞	∞ ∞
5	44	35	13	20 (24)*		29		3,8	3,8
6	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2		0,5	0,25
7	ind	ind	ind	ind		ind		dir	dir
8	E	E	N	0	M ^o	0	M ^o	E	
9	200	200	200	200+	200	200+	200	130	
10					—10 ²		—10 ²)		
11	200	100			50+		100+		
12	—8,5	—9,5	—4	—10 ²)	—2	—8 ²)	—2,5	—8	
13	0,17	0,235	0,65	0,25		0,14		0,32	
14	45	45	6	2,5 ⁺⁺	2	9,5 ⁺⁺	3,25	25	
15	6	5,5			3,2		6,2		
16	8	8	2,5	2,3 ⁺⁺	0,75+	5,5 ⁺⁺	0,75+	3	
17	7+	18+	3,3	9		5,5		16,6	
18	35	22	12		900 ³)		1500 ³)	2	
19	4,5	4,5		30		30		2	
20									
21									
22	10	10						5	
23	5	5							
24	4	4						0,15	
25	70; 0,8+	70; 0,8+	10	15		25		40	
26	9	8	2	1,5	1,5	1,5	1,5	4	
27	260	250	300	300	300	150	300	250	
28	200+	200+							
28	2; 3 ⁺⁺	2; 2,5 ⁺⁺			0,5		0,6		
29	260	125			125		125		
30	1	1	1,5	0,02 ³)	3	0,02 ³)	3	0,3	0,6
31	1	0,5	1,7	1,6	0,03	3,4	0,015	6	6,5
32			4,9	4,2	7,8	17	8,4	5	8
33			4,5	2,6	12,3	3,5	13,8	3	7

* Alter Wert. — CBL 31 = CBL 1 (Sockel Oc 20). — CCH 35 = ECH 3 (U_f = 7 V, I_f = 0,2 A; Sockel Oc 36).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	C/EM 2	CF 3	CF 7	CF 50 CF 51	CH 1		CK 1	CL 1
1	L + 3	5	5	5	6		8	5
2	MA + W	H ^o	H, A, W	Mi P	H ^o , M ^o		0 + M ^o	EP
3	Au 50	Au 25	Au 25	Au 21	Au 28		Au 32	Au 20
4	∞ A	∞ A	∞ A	∞	∞ A		∞ A	∞ A
5	6,3	13	13	30	13		13	13
6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2
7	ind	ind	ind	ind	ind		ind	ind
8	W	H ^o	H	Mi P	H ^o	M ^o	0 + M ^o	E
9	200+	200	200	250	200	200	200	200
10		0	0		-2 -15 ³⁾	-12 ²⁾	70+	
11		100	100	100	100	100	90	200
12	-3	-3 -38 ³⁾	-2	-2	-2/-15 ³⁾	-2	-9,5 ²⁾	-14
13	6	0,3	0,5	1,1	50+ 0,5	50+ 0,5	-1,5/-25 ³⁾ 0,2	0,5
14	0,35 0,25+	8	3	1,5	4	3	1,6	25
15		2,6	1	0,3	2,2	3	2; 3,8+	3,3
16	1,2	1,8	2,1	3,3	2	0,55+	0,6+	2,5
17	2		4+	2,2+				11+
18	42	900 ³⁾	2000	2500	2000 ³⁾	2000 ³⁾	1500 ³⁾	50
19	200 + 50							8
20								
21	40+			2,5				
22								10
23								9
24								1,8
25	25	15	6	10	10		10	40
26	1,5	2	1	1	1,5		0,5	8
27	300 150...250++	300	300	250	300		300	260
28		0,4	0,3	0,5	0,5		0,3; 0,5+	1,3
29		125	125	125	125		90; 70+	260
30	2,5	2,5	1,5	3	2,5	0,5 ³⁾ 2,5	0,1 ³⁾ ; 2+	1
31		0,003	0,003	0,003	0,003		0,06	1
32		6,4	6,4	13	6,7		9	
33		7,6	7,6	14,5	15,3		12,5	

CK 3 = EK 3 ($U_f = 19 \text{ V}$, $I_f = 0,2 \text{ A}$). — EM 2 = C/EM 2.

Empfänger- und Verstärkerrohren

	CL 2		CL 4		CL 6	D 1 C	D 1 F; D 11 F**	
1	5		5		5	3	5	
2	EP		EP		EP	N (UKW)	H°, N°, M°, E	
3	Au 20		Au 20		Au 20	Sp 42	Sp 44	
4	N		N		N	B	B	
5	24		26 (33)*		35	1,25	1,4	
6	0,2		0,2		0,2	0,05	0,1	
7	ind		ind		ind	dir	dir	
8	E		E	GAB ⁽¹⁾)	E	N	H°	E
9	200	100	200	200	200	135	150+	150
10							0	0
11	100	100	200	200	100		100	150
12	—19	—15	—8,5	(je —10,5)	—9,5	—5	—1,5	—2,5
13	0,4	0,25	0,17	2 × 0,27	0,19		—11 ⁽²⁾	
14	40	50	45	2 × 30 2 × 39,7 ⁽⁴⁾	45	2	3	5
15	5	7	6	2 × 4,5 2 × 6 ⁽⁴⁾	5,5		1	1,8
16	3,1	3,8	8	je 6,5	8	0,65	1	2,2
17	22+	22+	7+	je 7+	15,5+	6		
18	23	16	45	je 50	22	24,6	500 ⁽⁶⁾ , 2,5+	300
19	5	2	4,5	5+	4,5			30
20							50	
21							6	
22	10	10	10	4++	10			10
23	8,8	7,6	5	15+	5,6			2,2
24	3	1,4	4	9++	4			0,28
25	70		70		70	6	10	
26	8		9		9	0,5	0,8	
27	250		260		250	135	150	
28	1		2; 3++		1; 1,5++		0,1+; 0,3	
29	100		260		125		100	
30	0,7		1		1	0,5	3; R _{g3} : 0,5	
31	1,3		1		0,5	1,2	0,005	
32						0,3	4,6 (c _{g3} : 8,2)	
33						0,7	5,2	

* Alter Wert. — ** Ohne Handgriff. — CL 33 = CL 4 (U_f = 35 V, Sockel Oc 33).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	D 2 C	D 2 F D 12 F*	D 3 F	Da	DAC 21	DAC 25	DAF 11	
1	3	5	5	3	2 + 3	2 + 3	2 + 5	
2	N	M, EP	H (UKW)	WET	D + N, W	D + N, W	D + N°, W°	
3	Sp 42	Sp 44	Sp 46	Po 2	Oc 14	Pr 9	St 19	
4	B	B	B	∞	B	B	B	
5	1,25	1,4	1,25	5,8	1,4	1,2	1,2	
6	0,1	0,24	0,05	1,1	0,025	0,025	0,05	
7	dir	dir'	dir	dir	dir	dir	dir	
8	N	E	H	E	N	N	N°	W°
9	135	250	135	220	120	120	120	120+
10		0	0					
11		250	67,5				60	(20...92)
12	-7,5	-5,5	-3	-30	0	0	0	0 -5,5°)
13				0,6				
14	3	10	1,7	50	0,75	0,6	1,4	0,29
15		1,8	0,4				0,2	0,05
16	1,2	3,4	0,6	2,5	0,4	0,35	0,6	
17	8,3	4+		27,5	2,5	2,5		
18	10	500	800	1,45	100	110	900	
19		25		1,5				300
20								2000
21								85...28+
22				5				
23		2,8		21				
24		1,2		1				
25	10		10	100	3; 0,2+	1; 0,2+	6; 0,2+	
26	0,6	2,5	0,3	13	0,1	0,1	0,6	
27	135	250	135	230	135 125+	135 125+	150 50+	200 50+
28		1,4°); 0,5	0,1				0,2	
29		250	70				150	
30	0,5	1	0,5	0,8	3	3	5	
31	2,6	0,03	0,015	9	1,6	1,5	0,02	
32	0,6	5,5	1,8	7	1,6	1,7		
33	0,8	5	2,5	9	3,3	2,9		

* Ohne Handgriff. — DAC 22 = DAC 25 (Sockel Pr 20). — DAC 31 = DAC 21 (Sockel Oc 15). — 957 = D 1 C. — 958 A = D 2 C. — 959 = D 3 F.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	DAF 40 DAF 41	DAF 91 1 S 5 ²²⁾	DAH 50		DBC 21	DC 11	DC 25	DC 80	DC 90
1	2 + 5	2 + 5	2 + R 5		2 + 2 + 3	3	3	3	3
2	D + H ^a , N ^a	D + N	D + H, M, N		D + N, W	N, Tr	N, Tr	UKW	UKW
3	Ri 10	Mi 3	Oc 31		Oc 16	St 9	Pr 3	No 14	Mi 24
4	B	B	B		B	B	B	B	B
5	1,4	1,4	1,4 (2,8)		1,4	1,2	1,2	1,25	1,4
6	0,025	0,05	0,05 (0,025)		0,05	0,025	0,025	0,2	0,05
7	dir	dir	dir		dir	dir	dir	dir	dir
8	H ^a	N	N (W)	E	N	Tr	Tr	MW	MW
9	67,5	67,5	15+	15	120	120	120	150	90
10			U _{RG} : 15	U _{RG} : 15					
11	67,5	67,5		15					
12	0	0	0	0	-1,5	-4,5	-5,5	-3,5	-3
13	-8,5 ^{a)}								
14	0,85	1,6	0,07	0,8	1,6	2,5	2,1	20	3
15	0,2	0,4	0,9	0,2 1,5 ⁺⁺					
16	0,7	0,625		0,65	0,9	0,9	0,85	3,5	1,1
17	3+	7,4+		1,7	4	6,5	7,7	7	8,5
18	1600	600		90	28	17	15		11
19			100	20					
20			100						
21									
22				7					
23				0,56					
24				0,0015					
25	1,2; 0,2+	4,5; 0,2+	2,5; 0,2+		3; 0,2+	3	2,5	20	5,5
26	0,2	0,25	0,05		0,3	0,4	0,4	3	0,6
27	135	90	25; 50+		135	150	135	150	90
	50+	100+			125+				
28	0,02	0,05	0,025						
29	85	90	15						
			U _{RG} : 15						
30	10	3	3		3	3	3	1	3
31	0,0065	0,4	0,04		2,6		2,1	1,5	3,3
32	2,8	2,8	7,3		1,7		1,7	1,25	0,85
33	3,7	2	9,8		4,0		3,8	0,75	1,3

DBC 25 = DBC 21 (Sockel Pr 10). — DBC 31 = DBC 21 (Sockel Oc 30). — 1 U 5 = DAF 91 (Sockel Mi 43).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	DC 93 DD 960	DCC 90	DCH 11		DCH 21		DCH 25		DDD 11
1	3	3 + 3	3 + 6		3 + 6		3 + 6		3 + 3
2	UKW	UKW	0 + M°		0 + M°		0 + M°		GET
3	Mi 25	Mi 11	St 26		Oc 22		Pr 13		St 21
4	B	B	B		B		B		B
5	1,4 (2,8)	1,4 (2,8)	1,2		1,4		1,2		1,2
6	0,2 (0,1)	0,22 (0,11)	0,075		0,15		0,1		0,1
7	dir	dir	dir		dir		dir		dir
8	MW	MW	0	M°	0	M°	0	M°	GB
9	100	90	120+	120+	120+	120+	120+	120+	120
10				—5°)		—7,7°)		—4,5°)	
11				60°)		60°)		60°)	
12	—6,5	—2,5	—5°)	0	—7,7°)	0	—4,5°)	0	je —4,5
13				—10°)		—18°)		—8,5°)	
14	10	3,7	1,2++	1	1,85++	1	1,4+	1	2 × 1,5 2 × 9°)
15				1,5		2		1,2	
16	2,5	1,8	1++	0,3+	1,25++	0,45+	1,3+	0,28+	
17	12	6,7	4,5		3,6		4,86		je 6
18	3,3	8,3		1000°)		1000°)		1300°)	je 20
19			30		35		43		14+
20				40		30		50	
21									
22									10
23									
24									1,4
25	18	2 × 15	3	6	10			6	2 × 6
26	1,8	2 × 1	0,5	0,3	0,5	0,2	0,5	0,3	
27	150	135	150	150	100	135	135	135	150
28				0,3		0,5		0,3	
29				150		70°)		70	
30	1		0,05°)	3	0,035°)	3	0,05°)	3	
31	7	3,2	2,1	0,004	2,3	0,025	1,5	0,04	
32		0,9	3,8	5	11,7	6,1	6,7	4,3	
33		1,0	3,6	6,7	2,8	12,6	5,4	10,2	

DCH 31 = DCH 21 (Seckel Oc 23).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	DDD 25	DF 11	DF 21	DF 22	DF 25	DF 26	DF 67	DF 70	DF 91 1 T 4 ²²⁾
1	3 + 3	5	5	5	5	5	5	5	5
2	GET	H ^o	H, N	H ^o	H ^o	H, A, W	N ^{o)}	N ^{o)}	H ^o , Z ^o , N ^o
3	Pr 12	St 11	Oc 7	Oc 7	Pr 4	Pr 4	SM 2	SM 3	Mi 1
4	B	B	B	B	B	B	B	B	B
5	1,2	1,2	1,4	1,4	1,2	1,2	0,625	0,625	1,4
6	0,1	0,025	0,025	0,05	0,025	0,05	0,0133	0,025	0,05
7	dir	dir	dir	dir	dir	dir	dir	dir	dir
8	GB	H ^o	H	H ^o	H ^o	H	N	E	H ^o
9	120	120 ⁺	120 ⁺	120 ⁺	120 ⁺	120	22,5	30	67,5
10			0	0	0	0			
11		60 ^{o)}	95 ^{o)}	90 ^{o)}	60 ^{o)}	90	18	30	67,5
12	2 × -5,5	0 -8,4 ^{o)}	-0,5 -4,6 ^{o)}	-1,5 -8 ^{o)}	-0,5 -6,3 ^{o)}	-1,1	-1,15	-1,85	0 -16 ^{o)}
13									
14	2 × 1,1 2 × 9,5 ^{o)}	1,2	1	1,4	1	1,2	0,05	0,05	3,4
15		0,22	0,21	0,3	0,22	0,3	0,01	0,018	1,5
16		0,7	0,66	1,1	0,63	0,75	0,1	0,1	0,875
17	je 6						11,5 ⁺	8 ⁺	9 ⁺
18		1000 ^{o)}	3000 ^{o)}	2500 ^{o)}	2500 ^{o)}	1400	4000	2500	250 ^{o)}
19	14 ⁺								
20		250	120	100	270				
21									20
22	10								
23									
24	1,4								
25	2 × 6	3	2,5	3	2	2	0,075	0,1	5,5
26	2 × 0,4	0,5	0,2	0,2	0,5	0,2	0,0015	0,015	0,35
27	135	150	135	135	135	135	45	30	90
28		0,1	0,1	0,1	0,03	0,04	0,0005	0,004	0,11
29		150	135	135	70	135	45	30	67,5
30		5	3	3	3	3	10	10	3
31	je 3,2	0,004	0,006	0,005	0,01	0,01	0,2		0,01
32		5,4	5,3	5,0	3,5	4,9	1,5		3,6
33		4,6	7,1	6,8	6,5	6,1	1,5		7,5

DF 31 = DF 21 (Sockel Oc 8). — DF 32 = DF 22 (Sockel Oc 8). — DF 33 (= 1 N 5) = DF 26, aber U_{g1} = 0 V (Sockel Oc 37). — DF 65 = DF 67 (Sockel SM 1).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	DF 92 1 L 4	DF 904 1 U 4	DF 906	DF 50	DF 51	DF 101	DK 21	DK 40
1	5	5	4	5 + 5	5 + 5	5 + 5	8	8
2	H, N	H	H	GH (Br)	GH (Br)	GH, N	0 + M ^o	0 + M ^o
3	Mi 1	Mi 1	Mi 22	Pr 15	Pr 15	Mi 7	0c 12	Ri 9
4	B	B	B	B	B	B	B	B
5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
6	0,05	0,05	0,1	0,1	0,05	0,025	0,05	0,05
7	dir	dir	dir	dir	dir	dir	dir	dir
8	H, N	H	H	GH (Br)	GH (Br)	GH	0 + M ^o	0 + M ^o
9	90	90	45	25	25	45	120+	120+
10				0	0		—8,7 ^a)	8 ^a)
11	67,5	90	45	25	25	45	90 ^a)	67,5
12	0	0	0	—1,1	0	0	—8,2	8 ^a)
13							0/—8 ^a)	0...—16,5 ^a)
14	2,9	1,6	3	2 × 2,25	2 × 2,1	2 × 1	1,5 ⁺⁺	1 ⁺⁺
15	1,2	0,45	1	2 × 0,5	2 × 0,4	0,4	2,4 0,25 ⁺	2,6
16	0,925	0,9	1,7	je 1,2	je 0,7	je 0,22	0,5 ⁺	0,425 ⁺
17		4,5 ⁺	5 ⁺	20 ⁺	20 ⁺			
18	600	1500		je 32,5	je 55	je 450	1500 ^a)	1000 ^a)
19		6 ⁺	6 ⁺	2 ⁺				
20							25	20
21		11	6					
22								
23								
24				0,014				
25	6,5	6,5	12			3,5	5	5
26	0,2	0,35	0,6	0,1	0,07		0,3	0,2
27	110	120	90			90	135	135
28		0,1	0,15				0,3 0,05 ⁺	0,2 0,02 ⁺
29	90	120	70			67,5	80; 135 ⁺	100 135 ⁺
30		2	2				0,035 ^a) 3 ⁺	0,035 ^a) 3 ⁺
31	0,008	0,008	0,025				0,1	0,125
32	3,8	3,6	4,9			1,6	9,2	7,1
33	7,5	7,5	3,9			4,43	9,4	11,1

DK 25 = DK 21 (Sockel Pr 8). — DK 31 = DK 21 (Sockel 0c 13).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	DK 91 1 R 5 ²²⁾	DK 92	DL 11	DL 21	DL 25	DL 33 3 Q 5	DL 41	DL 67	DL 68
1	7	7	5	5	5	5	5	5	5
2	0 + M ⁰	0 + M ⁰	EP	EP	EP	EP	EP	EP ²⁾	EP ²⁾
3	Mi 4	Mi 21	St 11	Oc 5	Pr 26	Oc 41	Ri 8	SM 2	SM 4
4	B	B	B	B	B	B	B	B	B
5	1,4	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4 (2,8)	1,4 (2,8)	1,25	1,25
6	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1 (0,05)	0,1 (0,05)	0,013	0,025
7	dir	dir	dir	dir	dir	dir	dir	dir	dir
8	0 + M ⁰	0 + M ⁰	E	E	E	E	E	E	E
9	67,5 ⁺	90 ⁺	120	120	120	90	90	22,5 ⁺	22,5 ⁺
10	0...—14 ³⁾	0			0				
11	67,5 ⁺	30	120	120	120	90	90	22,5	22,5
12	—25 ²⁾	4 ²⁾ 60 ⁺	—6	—5	—4,7	—4,5	—3	0	—2
13									
14	1,4 ⁺⁺	0,7 ⁺⁺	4,7	5	4,5	8	4	0,5	0,6
15	3,2	1,65	0,85	0,9	0,8	1	0,7	0,095	0,15
16	0,28 ⁺	0,325 ⁺	1,1	1,4	2,1	2,2	1,3	0,42	0,45
17			10 ⁺	7 ⁺	7 ⁺	6 ⁺		11 ⁺	
18	500 ⁶⁾	1000	500	350	300	90	300	400	
19			22	22,5	25	8	22,5	100	
20									
21		100							
22			10	10	10	10	10	10	10
23			4	3,2	1,9		2,1	0,45	1,4
24			0,35	0,26	0,26	0,4	0,16	0,0018	0,005
25	5,5	4	8	7	9	12	16	0,6	2,3
26	0,15	0,2	1	0,7	1	1	0,6	0,025	0,1
27	90	90	150	135	135	135	150	45	45
28	0,25	0,2	0,2	0,2	0,4		0,2	0,006	0,025
29	67,5	60	150	135	135		150	45	45
30	0,1 ⁴⁾	0,035 ⁵⁾	2	2	2		2	10	
31	0,4	0,36	0,3	0,5	0,3		0,5	0,2	0,15
32	7	7,5						2,5	
33	7,5	8,4						2,2	

DL 26 = DL 25 (Sockel Pr 25). — DL 31 (= 1 A 5) = DL 21 (Sockel Oc 6). — DL 36 (= 1 Q 5) ≈ DL 25 (Sockel Oc 38). — DL 65 = DL 67 (Sockel SM 1). — 3 LF 4 = DL 33 (Sockel Pr 52).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	DAF 96 1 AF 5	DF 96 1 AF 4	DK 96	DL 96 3 E 5	DF 650* CK 549 DX	DL 650** CK 542
1	2 + 5	5	7	5	5	5
2	D + N	H ^o	0 + M ^o	EP	NW ¹⁾	EP ²⁾
3	Mi 3	Mi 1	Mi 21	Mi 5	SM 9	SM 9
4	B	B	B	B	B	B
5	1,4	1,4	1,4	1,4 (2,8)	0,625	1,25
6	0,025	0,025	0,025	0,05 (0,025)	0,015	0,015
7	dir	dir	dir	dir	dir	dir
8	NW	H ^o	0 + M ^o	E	NW	E
9	85+	85	85	85	15+	30
10						
11		64/85	35; 64+	85		30
12		0/—5,5	4*)	—5	—0,625	—1,2
13						
14		1,65	0,6	5	0,0046	0,24
15	0,085	0,55	1,64	0,9	0,002	0,06
16		0,75	0,3+	1,4	0,017	0,35
17		5,5+		14+		
18		1000	1000	150	10 000	700
19	1000			13	2200	100
20	2700	40	120		3300	
21	55+				27+	
22	2,5			10		12
23						0,9
24				0,2		0,0036
25	0,25; 0,2+	2,2	2,6	6	0,1	1
26	0,03	0,25	0,15	0,6	0,003	0,036
27	90	90	90	90	45	45
28	$U_{d1}=100$ 0,01	0,1	0,1	0,2	0,001	0,01
29	90	90	60	90	45	45
30	3**)	3	0,03**)	2	10	10
31	0,3	0,01	0,36	0,3	0,08	0,1
32	1,8	3,3	7,6	4,9	2,4	3
33	2,7	7,8	8,4	4,4	1,75	2,4

* DF 651 = DF 650, aber $I_f = 0,01$ A; ** DL 651 = DL 650, aber $I_f = 0,01$ A.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	DL 71	DL 72	DL 92 3 S 4 ²²)	DL 93 3 A 4	DL 94 3 V 4		DL 907	DL 21
1	5	5	5	5	5		5	5 + 5
2	EP ¹⁾	EP ¹⁾	EP	EP	EP		EP	GEP
3	SM 3	SM 3	Mi 2	Mi 13	Mi 5		Mi 23	Oc 34
4	B	B	B	B	B		B	B
5	1,25	1,25	1,4 (2,8)	1,4 (2,8)	1,4 (2,8)		1,4	1,4 (2,8)
6	0,025	0,025	0,1 (0,05)	0,2 (0,1)	0,1 (0,05)		0,2	0,2 (0,1)
7	dir	dir	dir	dir	dir		dir	dir
8	E	E	E	E	E	GB ¹⁾	E	GB
9	45	45	67,5	135	120	150	120	120
10								
11	45	45	67,5	90	120	150	120	120
12	-1,25	-4,5	-7	-7,5	-8,1	-17,4	-5,8	je -7,5
13								
14	0,6	1,25	7,2	14,8	10	2 × 2 2 × 12,5 ⁴⁾	15	2 × 2 2 × 7,5 ⁴⁾
15	0,15	0,4	1,5	2,6	3	2 × 0,42 2 × 4,4 ⁴⁾	3,5	2 × 0,35 2 × 2 ⁴⁾
16	0,5	0,5	1,55	1,9	2		2,7	1,5
17	6,5 ⁺	20 ⁺	20 ⁺		13,7 ⁺		10,5 ⁺	6,7 ⁺
18	350	225	100	90	110		60	400
19	100	30	8	8	8	12 ⁺		15 ⁺
20								
21								
22	10	10	10	5	10	4,5		6
23	0,9	3	5,5	5,3	5	13,3		15 ⁺
24	0,006	0,023	0,18	0,6	0,55	2,15		1,2
25	0,75	2	11	18	2 × 6		24	25
26	0,03	0,06	0,7	2	1,2		2	2 × 0,5
27	45	45	90	150	150		150	135
28	0,01	0,02	0,15	0,4	0,45		0,5	2 × 0,1 2 × 0,4 ⁴⁾
29	45	45	67,5	90	150		150	135
30	10	10	2		1		0,5	1
31			0,4	0,34	0,4		0,1	0,9
32			4,35	4,8	5		5,3	
33			6	4,2	3,8		4	

DL 91 (= 1 S 4²²) = DL 92 (Sockel Mi 12). — DL 95 (= 3 Q 4) = DL 94 (Sockel Mi 2). —
 DLL 22 (Sockel Pr 24), DLL 25 (Sockel Pr 23), DLL 31 (Sockel Oc 29) = DLL 21.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	DLL 101		DLL 102		DM 21	DM 70* DM 71	E 1 C 4671	
1	5 + 5		5 + 5		L	3 (L)	3	
2	EP		N		MA + W	MA	H, N, W, 0	
3	Mi 8		Mi 8		0c 26	SM 6	Sp 43	
4	B		B		B	B	∞	
5	1,4		2,8		1,4	1,4	6,3	
6	0,1		0,025		0,025	0,025	0,15	
7	dir		dir		dir	dir	ind	
8	E (Parallel)	GB	I	N II	MA	MA	H, N	0
9	135	135	40	40	120	90	180	180
10								
11	67,5	67,5	40	40				
12	—7	—13	0	0	0...—4	0...—13,5	—5	—30 ²⁾
13							1,1	
14	16,8	2 × 1,8 2 × 5,72 ¹⁾	1,3	2,0	0,045 0,3...0,1+	0,25	4,5	7
15	3,6	0,65 2,95 ¹⁾		1,0				I _{g1} :1,5
16	2,2			0,7			2	
17							4	4
18	45			350			12,5 17,5+	12,5
19	6	22+	20		2000		20	
20								
21								
22	10	4	6					
23	5,5	20+						
24	0,74	0,8	0,01				0,135	0,5+
25				5		0,3		2
26								1,5
27	135		90		135 90...135++	250 45++		180
28								
29	67,5		67,5					
30			0,5		3	10		5
31				0,025				1,5
32								1,1
33								0,6

* Mit Lötdrähten. — 955 = E 1 C. — 4675 = E 1 C (U_f = 4 V, I_f = 0,235 A).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	E 1 F 4672	4676	E 2 c		E 2 e	E 2 d	E 2 F 4695	E 3 a	E 3 F	E 13 F **
1	5	5	4		4	5	5	5		
2	H, A, N, W	H, A, N, W	WH, EQ		EQ	H°	EP	H°, M°, N°, A		
3	Sp 47	Sp 47	Po 10	St 43	Po 11	Sp 47	Po 13	Sp 45		
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞		
5	6,3	4	18	18	4	6,3	4	6,3		
6	0,15	0,235	0,33	0,36	1,5	0,15	1,1	0,2		
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind		
8	H, N		E		E	H°	E	H°	M°	
9	250		220		250	250	220	200+	200+	
10						0		0	—12°)	
11	100		200		250	100	220	100°)	100°)	
12	—3		—3,5		—7	—3 —46°)	—12	—2 —25°)	—2 —15°)	
13	1,1		0,07		0,17	0,32	0,32	0,3	0,36	
14	2		42		35	6,7	30	4,5	2++	
15	0,7		6; 7*		6	2,7	7	1,5	3,5	
16	1,4		10,5		8,25	1,7	2,9	2,4	0,75+	
17	3,6+		4+		4,5+					
18	1500; 16+		40		60	500°) 16+	50	900°) 3,75+	200°)	
19			6,5		6		8			
20								67	30	
21	4,5							4,8	23	
22			5		5		5			
23			2,5		5		8			
24			2,2; 3,5*		4		2			
25	5		70		60	15	50	10		
26	0,8		10		10	1,5	8	2		
27	250		275		275	250	250	200		
28	0,15		1,5		1,5		2	1; 0,5+		
29	100		210; 275*		275	125	250	100		
30	3		0,2; 1*		1	3	1	3		
31	0,007		0,1		0,2	0,007	0,6	0,005		
32	3		16		15	3,3		6,2; c _{g3} : 6,1		
33	3,4		11		9,5	2,7		5,4		

* Angaben von Valvo. — ** Ohne Handgriff. — 4675 = 4671 ($U_f = 4$ V, $I_f = 0,235$ A). — E 2 b = E 2 e (Sockel Po 12). — E 2 d III = A L 4. — 954 = E 1 F. — 956 = E 2 F. — E 3 a II = RES 964. — E 3 a III = A L 1.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	E 80 CC	E 80 F	E 80 L	E 81 L	E 90 CC	E 410	Ea	EABC 80 6 T 8	EAC 91
1	3 + 3	5	5	5	3 + 3	3	3	3 × 2 + 3	2 + 3
2	H, A, N	H, A, N	EP	EP	UKW	ET	ET	D + N, W	D + NO
3	No 13	No 11	No 10	No 10	Mi 15	Eu 17	Eu 17	No 16	Mi 14
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	6,3 (12,6)	6,3	6,3	6,3	6,3	4	8,2	6,3	6,3
6	0,6 (0,3)	0,3	0,75	0,45	0,4	1,0	1,1	0,45	0,3
7	ind	ind	ind	ind	ind	dir	dir	ind	ind
8	MW	H	E	E	MW	E	E	MW	N
9	250	250	200	210	100	400	400	250	200
10									
11		100	200	210					
12	-5,5	-2	-4,5	-3,1	-2,1	-28	-20	-3	-2,8
13	2 × 0,9	0,55	0,13	0,12	0,125	1			0,375
14	2 × 6	3	30	20	2 × 8,5	30	75	1	7,5
15		0,65	4,1	5,3					
16	2,7	1,85	9	11	6	6	3,1	1,2	2,8
17	3,7	4+		2,85+	3,7	10	13	1,4	2,8
18	10	1500	90	300	4,55	37	2,5	58	12,8
19		15	7	7		3	2,5		
20									
21				1,2					
22			10			10	5		
23						18	50+		
24		1	2,5	2,1		3	1,2		
25	2 × 10	9	40	30	2 × 15			5; 1 (10)+	10; 5+
26	2 × 1,5	1,3	6	4,5	2 × 2	6	30	0,5	2
27	300	300	300	250	300	400	400	300 350+	250; 50+
28		0,4	2	1,2					
29		200	300	250					
30	2	1	1	1	1	1	0,8	3	
31	2,6	< 0,025	0,1	0,02	3,9		17	2,3	1,6
32	2,8	5,1	12	12	3,7		6	1,9	1,7
33	1,2	7,1	10	7	0,4		6	1,5	0,4

E 83 F = 18 042, aber $U_f = 6,3$ V, $I_f = 0,3$ A.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	ЕАF 21	ЕАF 41	ЕАF 42	Еb	ЕBC 3	ЕBC 11	ЕBC 41
1	2 + 5	2 + 5	2 + 5	3	2 × 2 + 3	2 × 2 + 3	2 × 2 + 3
2	D + H°, N°	D + H°, N°	D + H°, W°	ET	D + N	D + N, W	D + N
3	Pr 39	Ri 1	Ri 13	Eu 17	Au 33	St 18	Ri 18
4	∞	∞ ∞	∞ ∞	∞	∞ A ∞	∞ A ∞	∞ ∞
5	6,3	6,3	6,3	4	6,3	6,3	6,3
6	0,33	0,2	0,2	1,5	0,2	0,2	0,23
7	ind	ind	ind	dir	ind	ind	ind
8	H°	H°	H°	MW	N	N	N
9	250	250+	250+	250	250	250	250
10	0		0				
11	100	100 ^a)	85 ^a)				
12	—2	—2 —40 ^a)	—2 —43 ^a)	—45	—5,5	—8	—3
13	0,26	0,3	0,31	0,375	1	1,6	3
14	6	5	5	120	5	5	1
15	1,6	1,6	1,5				
16	2,8	1,8	2	5	2	2,2	1,2
17		6+	5,5+	30	3,3	4	1,4
18	1500 ^a)	1200 ^a)	1400 ^a)	0,67	15	11,5	58
19							
20		95	110				
21		9	7,5				
22							
23							
24							
25	10; 0,8+	10; 0,8+	10; 0,8+		10; 0,8+	10; 0,8+	5; 0,8+
26	2	2	2	30	1,5	1,5	0,5
27	300; 200+	300 200+	300 200+	250	250 200+	300 200+	300 200+
28	0,3	0,3	0,3				
29	125 ^a)	125 ^a)	125 ^a)				
30	3	3	3	1	1,5	3	3
31	0,0015	0,002	0,002		1,4		1,3
32	5	4	4,5		2,6		2,75
33	8	7	5,1		3,4		1,5

ЕBC 30 = ЕBC 3. — ЕBC 33 = ЕBC 3 (Sockel 0c 18). <

Empfänger- und Verstärkerröhren

	EBC 51	EBC 91 6 AV 6	EBF 1	EBF 2	EBF 11	EBF 15	EBF 80 6 N 8	EBL 1
1	2 × 2 + 3	2 × 2 + 3	2 × 2 + 5	2 × 2 + 5	2 × 2 + 5	2 × 2 + 5	2 × 2 + 5	2 × 2 + 5
2	D + N	D + N, W	D + H, N	D + H ⁰	D + H ⁰ , W ⁰	D + H ⁰	D + H ⁰	D + EP
3	Oc 17	Mi 6	Au 36	Au 36	St 20	St 20	No 5	Au 35
4	∞	∞	∞	∞ A ∞	∞ A ∞	∞	∞	∞
5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,55	0,3	0,3	0,2	0,2	0,47	0,3	1,18 (1,5) ^a
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	N	MW	H	H ⁰	H ⁰	H ⁰	H ⁰	E
9	250	250	250	250+	250+	250	250+	250
10							0	
11			125	100 ^{b)}	100 ^{b)}	100	85 ^{b)}	250
12	-7,5	-2	-2,65	-2 -38 ^{b)}	-2 -41 ^{b)}	-2	-2 -41,5 ^{b)}	-6
13	0,75	0,165	0,33	0,3	0,3	0,16	0,3	0,15
14	10	1,2	9	5	5	10	5	36
15			2,3	1,6	1,8	3	1,75	4
16	4	1,6	1,1	1,8	1,8	5	2,2	9
17	4	1					6+	5+
18	6	62	650	1500 ^{b)}	2000 ^{b)}	500 ^{b)}	1400 ^{b)}	50
19				95	85		95	7
20						2	6,8	
21								
22								10
23								4,2
24								4,5
25		4; 1+	10; 0,8+	10; 0,8+	10; 0,8+	10; 0,8+	10; 0,8+	55; 0,8+
26		1		1,5	1,5	3	1,5	9
27	200+	300 200+	200+	300 200+	300 200+	250 200+	300 350+	260 200+
28				0,3	0,3	0,5	0,3	1,5; 2,5++
29				125 ^{b)}	125 ^{b)}	125 ^{b)}	125 ^{b)}	260
30		3		3	3	3	3	1
31	2	2		0,002	0,002	0,0035	0,0025	0,8
32	5,2	2,5		4,4	4,9	8	4,2	
33	5,5	0,84		8,6	6,2	5,8	4,9	

EBF 32 = EBF 2 (Sockel Oc 19). — EBF 35 = EBF 2 (Sockel Oc 42). — Eb III = AD 1. —
EBL 21 = EBL 71. — EBL 31 = EBL 1 (Sockel Oc 20). — EBC 90 = 6 Q 7.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	EBL 71	Ec	EC 2	EC 50	EC 55	EC 80 6 Q 4	EC 81 6 R 4	EC 91
1	2 × 2 + 5	3	3	3g	3	3	3	3
2	D + EP	N	N, W, 0	Kipp-R.	UKW	UKW	0 (UKW)	UKW
3	Pr 11	Po 7	Au 12	Au 13	Spez	No 1	No 2	Mi 26
4	∞	∞	∞ A	∞	∞	∞	∞	∞
5	6,3	18	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,8	0,7	0,4	1,3	0,4	0,48	0,2	0,3
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	E	E	N	Kipp-R.	MW	MW	MW	H
9	250	250	250	1000	250	250	150	250
10								
11	250			U _{lös} : 33				
12	-5,2	-23	-5,5	Heliumfüllung	-3,5	-1,5	-2	-1,5
13	0,105	0,25	0,9		0,175	0,1	0,067	0,15
14	44	90	6	750 sp 10 ⁺⁺	20	15	30	10
15	6			I _{g1} : 1,4 sp				
16	9,5	10	2,5		6	12	5,5	8,5
17	5+	14,5	3,3		3,3	1,25	6,25	1
18	50	0,675	12	U _z : U _g = 35	5	6,65 0,7+	2,9	12
19	5,7	1,5						
20								
21						0,3		0,4
22	10	5						
23	3,9	16						
24	4,5	3,5						
25	60; 0,8+		10	f _{max} = 150 kHz	40	15	30	15
26	11	23	2		10	4	3,5	2,5
27	300 200+	250	250	100 sp Ua/g: 1500 sp	350	300	275	250
28	1,7; 2,5 ⁺⁺							
29	300							
30	1	0,7	1,5	0,001...0,5			1	
31	1,2	7	1,7	2,3	1,1	3,4	1,5	2,5
32		16	4,9	6,7	2,2	5,4	1,7	8,5
33		14	4,5	4,2	0,02	0,06	0,5	0,2

EC 40 = EC 80 (Sockel Ri 11). — EC 41 = EC 81 (Sockel Ri 12).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	ECC 92 6 AB 4	ECC 40	ECC 81 12 AT 7	ECC 82 12 AU 7	ECC 84*	ECF 1	
1	3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	5 + 3	
2	UKW	GET, Ph, N	UKW	Fe, 0	Casc	H ^o + N	
3	Mi 27	Ri 7	No 15	No 15	No 26	Au 41	
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞ A ∞	
5	6,3	6,3	6,3 (12,6)	6,3 (12,6)	6,3	6,3	
6	0,15	0,6	0,3 (0,15)	0,3 (0,15)	0,35	0,2	
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	
8	H	E (1 Syst.)	MW	MW	MW	H ^o	N
9	250	250	200	250	90	250	150
10							
11						100	
12	-2	-5,6	-1	-8,5	-1,5	-2	-2
13	0,2	0,92	2 × 0,09	2 × 0,8	2 × 0,125	0,125	
14	10	6	2 × 11,5	2 × 10,5	2 × 12	5	9
15						2	
16	5	2,9	6,4	2,2	6	2	2,55
17	1,67	3,1	1,5	5,9	4,15		4,3
18	12; 5+	11	10,4; 5+	7,7	4; 8+	1600	9
19		15					
20							
21	0,6		0,6		0,5		
22		8,5					
23		3,9					
24		0,28					
25	15	10	2 × 15	2 × 20	2 × 18	25	
26	2,5	2 × 1,5	2 × 2,5	2 × 2,75	2 × 2	2	2,5
27	300	300	300	300	250	300	200
28						0,3	
29						125 ^o)	
30	1	1	1	1	0,5	3	3
31	1,5	I: 2,7; II: 2,8	1,7	1,5	1,2	0,004	1,4
32	2,2	2,8; 2,6	2,5	1,6	2,3	4,6	3,3
33	0,75	1,1; 0,7	0,4/0,3	0,5/0,35	0,5	6,7	3,2

* Herstellung noch ungewiß.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	ECC 91 6 J 6	ECF 12		ECH 3		ECH 11	
1	3 + 3	3 + 5		3 + 6		3 + 6	
2	UKW	H + PA, 0		0 + M ⁰		0 + M ⁰	
3	Mi 15	St 36		Au 43		St 27	
4	∞	∞ ∞		∞ A ∞		∞ A ∞	
5	6,3	6,3		6,3		6,3	
6	0,45	0,3		0,2		0,2	
7	ind	ind		ind		ind	
8	MW	H	0	0	M ⁰	0	M ⁰
9	100	250	100	250+	250+	250+	250+
10					-8 ²⁾		-10 ²⁾
11		100			100+ ¹⁾		100+ ¹⁾
12	-0,85	-2	-2	-2	-23,5 ²⁾	-10 ²⁾	-2
13	0,05	0,21 + 0,63		0,215		0,23	
14	2 × 8,5	5	2,85++	3,3++	3	3,4++	2,3
15		1,7			3		3
16	5,3	2	3++	2,8++	0,65+	2,8++	0,65+
17	2,6		6	4		5	
18	7,1; 4,8+	1500 3,5+		8,5	1300 6000 ²⁾	7,5	800 > 300 ²⁾
19				45		30	
20					24 + 33		50
21	0,47	2,5+					65
22							
23							
24							
25	2 × 15	25		15		18	
26	2 × 1,5	2	1	1,5	1,2	1	1,8
27	300	250	150	150	300	150	300
28		0,5			0,6		0,6
29		125			125 ²⁾		125 ²⁾
30	0,5	2	1	0,05 ²⁾	1	0,05 ²⁾	3
31	1,6	0,002	1,8	1,4	0,001	1,5	0,001
32	2,2	5	3,3	8,8	4,9	4,3	5,3
33	0,4	5	2,7	4,4	9	2,5	9,1

Empfänger- und Verstärkerröhren

	ECH 4		ECH 21		ECH 71		ECH 41		Ed
1			3 + 7				3 + 6		3
2	0 + M°		H° + W				0 + M°		ET
3	ECH 4 : Au 46;		ECH 21, ECH 71: Pr 14				Ri 2		Po 6
4			∞ A				∞		∞
5			6,3				6,3		4
6			0,35				0,225		1
7			ind				ind		dir
8	0	M°	H°	W	0	M°	E		
9	250+	250+	250+	250+	250+	250+	250		
10		—9,5 ²⁾	0			—8 ²⁾			
11		100+ ²⁾	90+ ²⁾			105...147+			
12	—9,5 ²⁾	—2 —24,5 ²⁾	—2 —36 ²⁾	—2	—8 ²⁾	—2 —28 ²⁾	—45		
13		0,15		0,2		0,2	0,75		
14	4,5 ⁺⁺	3	5,3	1	4,9 ⁺⁺	3	65 60*		
15		6,2	3,5			2,2			
16	3,2 ⁺⁺	0,75+	2,2		1,9 ⁺⁺	0,5+	6,2 25,5		
17	4,5	1400	900	4,5	5,3	2000			
18	6,8	> 3000 ²⁾	> 3000 ²⁾		36	> 5000 ²⁾	0,675		
19	20			200	30		1,3; 2*		
20		25	45			47 + 33			
21				13+		170			
22				2,5			5		
23							30		
24							3; 4,5*		
25	15		15		5,5	7			
26	0,5	1,5	1,5	0,5	0,9	0,8	20		
27	100	300	300	100	175	300	315		
28		1	1			0,3			
29		100 ²⁾	100 ²⁾			125 ²⁾			
30	0,05 ²⁾	3	3	3	0,02 ²⁾	3	1		
31	0,002 (2,1)	0,002 (1,1)	0,002 (1,1)	1,2	0,1	18,5; 21*			
32	5,6 (6)	6,5 (3,8)	6,6 (4)	5,6	3,8	9,5; 4,5*			
33	9,2 (5,4)	8 (3,1)	9 (3,3)	1,5	4,7	5; 6,5*			

ECH 4 ECH 21 ECH 71

* Angaben von Valvo. — Bei der ECH 4/ECH 21/ECH 71 gelten in Spalte 31...33 die eingeklammerten Werte für die Triode. — **ECH 33** = ECH 3 (Sockel Oc 24). — **ECH 35** = ECH 3 (Sockel Oc 24, $I_f = 0,3$ A).

Empfänger- und Verstärkerröhren

		ECH 42, ECH 43		ECH 81 6 AJ 8				ECL 11	
1		3 + 6		0 + M ⁰		3 + 7		3 + 4	
2		0 + M ⁰				H ⁰ + W		N + EQ	
3		Ri 2				No 17		St 24	
4		∞				∞ ∞		∞ A	
5		6,3				6,3		6,3	
6		0,23				0,3		1	
7		ind				ind		ind	
8	0	M ⁰	0	M ⁰	H ⁰	W	N	E	
9	250 ⁺	250 ⁺	250 ⁺	250 ⁺	250 ⁺	250 ⁺	250	250	
10		-8 ²⁾		-9,4 ²⁾	0				
11		85...124 ⁺		103 ²⁾	102 ²⁾			250	
12	-8 ²⁾	-2	-9,4 ²⁾	-2	-2	-2	-2,5	-6	
13		-29 ²⁾		-28,5 ²⁾	-42 ²⁾				
		0,18		0,14		0,175			
14	4,8 ⁺⁺	3	4,5 ⁺⁺	3,25	6,5	1	2	36	
15		3		6,7	3,8			4	
16	2,8 ⁺⁺	0,75 ⁺	3,7 ⁺⁺	0,775 ⁺	2,4		2	9	
17	4,5		4,5		5 ⁺	4,5	1,5	4 ⁺	
18		1000 > 5000 ²⁾		1000 3000 ²⁾	700 ²⁾ 1,6 ⁺		33	25	
19	33		35			200		7	
20		27 + 27		25	40				
21		75		70	8,5	12 ⁺			
22						3,5		10	
23						13		4,2	
24								4	
25	6	7	6,5	12,5	12,5	6,5	60		
26	0,8	1,5	0,8	1,7	1,7	0,8	0,6	9	
27	175	250	250	300	300	250	300	250	
28		0,3		1	1			1,3; 3,5 ⁺⁺	
29		125 ²⁾		125 ²⁾	125 ²⁾			275	
30	0,05 ²⁾	3	0,05 ²⁾	3	3	3	1,5 + 0,2	0,5 + 0,2	
31	1,2	0,1	1	0,01	0,01	1	1,5	0,9	
32	5,5	3,8	2,7	4,8	4,8	2,7	4,9		
33	2,3	9,2	2,3	7,9	7,9	2,3	4,4		

Empfänger- und Verstärkerröhren

	ECL 80 6 AB 8		ECL 113		ED 111	EDD 11	EDD 111	EE 1 4696
1	3 + 5		3 + 5		3	3 + 3	3 + 3	S. E. T.
2	N + EP, Fe		A, N + EP		UKW	GET	GA	H (Br)
3	No 18		Ri 24		So 84	St 22	St 23	Au 53
4	∞		∞		∞	∞ A	∞	∞
5	6,3		6,3		6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,3		0,6		0,45	0,4	0,4	0,6
7	ind		ind		ind	ind	ind	ind
8	MW	EP	N	EP	MW	GB	GA	H (Br)
9	100	200	250	250	200	250	250	250
10		0						$U_{\text{sek}}: 150$
11		200		250				150
12	0	-8	-1,5	-3,5	-7,5	$2 \times -6,3$	je -8	-2,5
13			0,12				$2 \times 0,9$	
14	8	17,5	0,6	25	20	$2 \times 3,5$ $2 \times 17,5^4$	2×9	8
15		3,3		3,5				0,7 $I_{\text{sek}}: -6$
16	1,9	3,3	1,4	8,5	8	je 2,5	je 2,3	14
17	5	7+	1,8	3+	5,5	je 4	je 4,5	2,6+
18	10,5	150	40	40	2,3	je 10	je 7,7	75 1,25+
19		11	200	12,5		16+		
20								
21			42+	80+				
22		10		10		10		
23		4,1		2,2				
24		1,4		2,25		5,5		
25	8	25	40		50	2×25	50	10
26	1	3,5	1	6,5	6	2×3	2×2	2
27	200	400	250	250	300	250	250	250
28		1,2		1; 2++				0,1 $Q_{\text{sek}}: 2,5$
29		250		250				150 $U_{\text{sek}}: 150$
30	3	2	1,5	1,2	0,01		1	0,7
31	0,9	0,2	$c_{g1T/aP} : \leq 0,02$		3,6			0,006
32	2,1	4,5			5,2			10,6
33	0,8	5			2,1			9,2

Empfänger- und Verstärkerröhren

	EE 50	EEL 71		EEP 1	EF 5	EF 6	EF 8	EF 9
1	S. E. T.	4 + 5		S. E. T.	5	5	6	5
2	H (Br)	A, N + EP		H (Br)	H ^o	H, O, N	H ^o (KW)	H ^o , W ^o
3	Pr 33	Pr 35		Au 53	Au 25	Au 25	Au 30	Au 25
4	∞	∞		∞	∞ A ∞	∞ A ∞	∞ A ∞	∞ A ∞
5	6,3	6,3		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,3	0,73		0,6	0,2	0,2	0,2	0,2
7	ind	ind		ind	ind	ind	ind	ind
8	H (Br)	HQ	EQ	H (Br)	H ^o	H	H ^o	H ^o
9	250	50	250	250	250	250	250	250+
10	U _{sek} : 150			U _{sek} : 150		0	250	0
11	250	30	250	150	100	100	0+	100 ^o)
12	-3	-0,85	-6,5	-2,5	-3 -34 ^o)	-2	-2,5 -34 ^o)	-2,5 -39 ^o)
13		0,23			0,3	0,5	0,3	0,325
14	10	1	24	8	8	3	8	6
15	I _{sek} : -8 0,7	0,1	4	0,45 I _{sek} : -6,5	2,5	0,8	0,2+	1,7
16	14	1,4	6,5	17	1,7	1,8	1,8	2,2
17				1,6+		4,5+		
18	250	800	70	50	1200 ^o)	2500	450 ^o)	1200 ^o)
19			9					
20								90
21								
22			10					
23			3,1					
24			2,3					
25	5	3	30	10	15	6	10	10
26	2,5	0,65	6	2	2	1	2,5	1,8
27	250	250	250	400	250	300	300	300
28	0,2	0,15	1,2; 1,8+	0,1 Q _{sek} : 2	0,4	0,3	0,08+	0,3
29	250	250	250	150 U _{sek} : 200	125	125	300+	125 ^o)
30	0,7	2	1,2	0,7	3	3	3	3
31	0,003	0,12	0,6	0,006	0,03	0,03	0,07	0,003
32	7,7	5,6		10,6	5,4	5,2	4,6	5
33	7,7	5,7		7,5	6,9	6,9	7,8	7

EF 36, EF 37 und RP 6 = EF 6 (Sockel Oc 10). — EF 38 = EF 8 (Sockel Oc 11). — EF 39 = EF 9 (Sockel Oc 10). — EF 22 = EF 9 (Sockel Pr 6).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	EF 11	EF 12		EF 12 spez.	EF 13	EF 14		EF 15	
1	5	5		5	5	5		5	
2	H°, W°	H, A, N, W		H, Z	H° (KW)	H (Br, KW)		H°	
3	St 12	St 12		St 32	St 15	St 16		St 35	
4	∞ A ∞	∞ A ∞		∞ ∞	∞ A ∞	∞		∞	
5	6,3	6,3		6,3	6,3	6,3		6,3	
6	0,2	0,2		0,2	0,2	0,47		0,45	
7	ind	ind		ind	ind	ind		ind	
8	H°	H	als Triode	H	H°	H (KW)	als Triode	H°	
9	250+	250	} 200+	250	250+	250	} 200	250	
10				100	—2	0		100	
11	100°)	100		—5	—2	(100)		200	100
12	—2 —45°)	—2		—2	—19°)	—5		—4,5	—2
13	0,25	0,5	0,8	0,55	0,4	0,35	0,25	0,13	
14	6	3	6	3	4,5	12	20	12	
15	2	1		0,65	0,6			3	
16	2,2	2,1	3	1,7	2,3	7	12,5	6	
17		4+	4	4,2+		3,6+	3,6		
18	3000°)	1500	8,5	1300	1000°)	180	2,8	500	
	3,3+	3,3+		6,5+		0,5+		1,2+	
19									
20	75				80 + 80				
21	9	5				1		1,5	
22									
23									
24									
25	10	10	10	10	10	30		30	
26	2	1,5	1,5	2	2	5	5	3	
27	300	300	200	300	300	300	200	300	
28	0,3	0,4		0,7	0,3	0,7		0,7	
29	125°)	200		300	125°)	200		125°)	
30	3	3	3		3	0,5	0,5	3	
31	0,002	0,002	2,8	0,007	0,005	0,01		0,005	
32	6,1	6,5	3,8	5,2	6,3	9		9,5	
33	6,5	6,5	9,3	4,5	7,8	8		6,5	

EF 111 = EF 11 (Sockel St 16). — EF 112 = EF 12 (Sockel St 16).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	EF 25	EF 40	EF 41	EF 42	EF 43	EF 50 EF 53	EF 51	EF 54	EF 55
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	H ^o	H (Mi)	H ^o , Z ^o , N ^o	H (UKW)	H ^o (Br)	H ^o (Br)	H ^o (UKW)	H (UKW)	EP, BV
3	Au 25	Ri 14	Ri 3	Ri 15	Ri 15	Pr 31	Pr 16	Pr 30	Pr 31
4	∞ ∞	∞ ∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞ ∞	∞ ∞
5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,2	0,2	0,2	0,33	0,33	0,3	0,35	0,3	1
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	H ^o	H	H ^o	H	H ^o	H ^o (Br)	H ^o	H	MW
9	250	250	250+	250	250+	250	250	250	250
10	0	0		0	0	0...—54	0		0
11	250	140	100 ^o)	250	(135)	250	250	250	250
12	—2 —38 ^o)	—2	—2,5 —39 ^o)	—2	—2 —28 ^o)	—2	—2 —8 ^o)	—1,7	—4,5
13	0,3	0,565	0,325	0,16	0,105	0,6	0,12	0,13	0,1
14	5	3	6	10	15	10	14	10	40
15	1,6	0,55	1,7	2,4	3,5	3	2,6	3	5,5
16	1,8	1,85	2,2	9,5	6,4	6,5...0,45	9,5	7,7	1,2
17		2,6+	5,5+	1,2+		1,3+	1,5+		3,6+
18	1300	2500	1000 ^o) 5+	500 1,25+	500	200 ^o) 1+	500 ^o) 15+	500	55
19						50			
20			90		33				
21			6,5	0,84	1,7	1,4	1		
22									
23									
24									
25		6	10	25	20	6	3		
26	1,5	1	2	3,5	3,75	3	4,5		10
27	250	300	300	300	300	250	250	300	300
28		0,2	0,3	0,7	0,7	1	1		2
29	250	200	125 ^o)	300	250	250	250	300	250
30		3	3	1	1	1	1		0,7
31		0,004	0,002	0,006	0,006	0,003	0,007		0,15
32		3,8	5	9,4	9,5	7,8	10		15
33		5	8	4,3	4,5	5,3	4		12

Empfänger- und Verstärkerrohren

	EF 80 6 BX 6	EF 85 6 BY 7	EF 91	EF 92	EF 93 6 BA 6	EF 94 6 AU 6	EF 95 6 AK 5	EF 800
1	5	5	5	5	5	5	5	5
2	H	H ^o	H	H ^o	H ^o , N ^o	H, N	H	H (LLR)
3	No 7	No 7	Mi 16	Mi 16	Mi 28	Mi 28	Mi 29	No 7
4	$\infty \infty$	$\infty \infty$	$\infty \infty$	$\infty \infty$	$\infty \infty$	$\infty \infty$	∞	$\infty \infty$
5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,175	0,3
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	H	H ^o	H	H ^o	H ^o	H	H	H
9	250	250+	250	250	250+	250+	180	170
10	0	0	0	0	0	0		0
11	250	100 ^{a)}	250	150	105 ^{a)}		120	170
12	-3,5	-2 -35 ^{a)}	-2	-0,65 -20 ^{a)}	-1 -40 ^{a)}	-1		-2
13	0,25	0,16	0,16	0,065	0,063	0,066	0,18	0,16
14	10	10	10	8	11,5	10,8	7,7	10
15	2,8	2,5	2,55	2	4,4	4,3	2,4	2,5
16	6,8	6	7,65	2,5	4,4	5,2	5,1	7,2
17	2+		1,4+					2+
18	650 3,5+	500 ^{a)} 3,5+	1000 0,8+		1500 ^{a)} 1,3+	1000 1,3+	500 7+	400 3+
19								
20		60			33	22		
21	1,2	1,5	1,2		3,7	3,4	1,85	1
22								
23								
24								
25	15	15	15		18	20	18	15
26	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	1,7	2,5
27	300	250	300	250	300	300	180	250
28	0,7	0,65	0,8	0,6	0,6	0,65	0,5	0,65
29	300	250	300	250	125 ^{a)}	150	140	250
30	1	3	1		2	2		1
31	0,007	0,005	0,008	0,004	0,0035	0,002	0,02	0,007
32	7,5	7,2	7	4,5	5,5	5,5	4	7,2
33	3,3	3,7	2	7	5	5	2,8	3,4

EF 96 = 6 AG 5. — 6 AM 6 = EF 91.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	EF 802	EF 804*	EFF 50 EFF 51	EFM 1	EFM 11	EFP 20	EFP 60
1	5	5	5 + 5	L + 5	L + 5	S. E. P.	S. E. P.
2	H (LLR)	N	GH (UKW)	MA, W°	MA, W°	H (Br)	H (Br.)
3	No 8	No 9	Pr 32	Au 52	St 28	Pr 27	Pr 34
4	$\infty \infty$	$\infty \infty$	∞	$\infty \infty$	$\infty \infty$	∞	∞
5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,3	0,2	0,6	0,2	0,2	0,45	0,365
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	H (Br)	MW	GH (Br)	W°	W°	H (Br)	H (Br)
9	170	250	250	250+	250+	250	250
10	0	0				0	0
11	170	140	200	(40...180)	(17...160)	$U_{\text{sek}}: 150$ 250	$U_{\text{sek}}: 150$ 250
12	-1,8	-2	-2	-2...-20	-0,5...-20	-2	-2
13	0,12	0,565	0,167	1,4	0,35		
14	12	3	2 × 6	0,8...0,5 0,65...0,8+	0,98...0,6 0,75...1,2+	5	20
15	3	0,55	2 × 0,8	0,6...0,2	0,46...0,18	0,22 $I_{\text{sek}}: -4$	1,5 $I_{\text{sek}}: -15,6$
16	8	2	je 8			12	25
17	2+	2,4+	1,8+				0,9+
18	300 3+	2500	je 350 3+		700...3000	500	70
19				130	160 + 20		
20				350	500		
21	1		je 0,6	60...13+	115...17+	3	
22				2...1,7	0,9...1,7		
23				$\beta: 70...5^0$	$\beta: 84...12^0$		
24							
25	15	6	15	5	4		$I_a: 20$
26	2,5	1,5	2 × 3	0,4	0,4		2
27	250	300	250	300 200...300+	300 100...275+		300
28	0,65	0,2	2 × 0,5	0,4	0,2		0,4 $Q_{\text{sek}}: 1$
29	250	200	200	300	300		300 $U_{\text{sek}}: 150$
30	1	3	1	3	3		0,7
31	0,02	0,06	0,04		0,7		0,004
32	7,2	4,8	9,4		6,4	10	9,2
33	1,8	6	5,5		6,6	10	6

* EF 804 S = EF 804, aber LLR.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	EK 2		EK 2	EK 3	EK 90 6 BE 6	EL 2	EL 5	EL 8
1	7		8	8	7	5	5	5
2	H ^o , M ^o		0 + M ⁺	0 + M ⁺	0 + M ^o	EP	EP	EP
3	Au 29		Au 32	Au 32	Mi 31	Au 20	Au 19	Au 19
4	∞ A ∞		∞ A ∞	∞	∞ ∞	∞ A ∞	∞	∞
5	6,3		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,2		0,2	0,65	0,3	0,2	1,35	0,5
7	ind		ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	H ^o	M ^o	0 + M ^o	0 + M ^o	M ^o	E	E	E
9	250	250	250	250	250	250	250	250
10	-3	-10 ^{a)}	50+	100+	-1,5			
11	100+	100+	200	100	100+	250	275	250
12	-3	-3	-9 ^{a)}	-12 ^{a)}	^{a)}	-18	-14	-7,5
	-25 ^{a)}	-25 ^{a)}	-2/-15+ ^{a)}	-2,5/-38,5+ ^{a)}				
13	0,35		0,5	0,19		0,5	0,175	0,32
14	4,2	1,85	1	2,5	3	32	72	20
15	2,8	3,8	2,1; 1,5+	5; 5,5+	7,1	5	7	3,2
16	1,4	0,4+	0,55+	0,65+ ^{a)}	0,475+	2,8	9	5,5
17						15+	9+	
18	1000 ^{a)}	2000 ^{a)}	1500 ^{a)}	2000 ^{a)}	1000 ^{a)}	70	22	60
19						8	3,5	12,5
20								
21					190			
22						10	10	10
23						10	9,1	3,8
24						3,6	8,8	2
25	10		12	23	14	45	90	28
26	1,5		1,0	1,0	1	8	18	5
27	300		250	300	300	250	275	250
28	0,5		1,3; 0,3+	1; 1+	1	1,6; 2 ^{a)}	3; 5+	0,8 1,5 ^{a)}
29	125		125	150; 125+	100	250	275	275
30	3; 0,5 ^{a)}		0,05 ^{a)} ; 2,5+	0,05 ^{a)} ; 3+	0,02 ^{a)} 1	1	0,7	1
31	0,0015		0,07	0,07	0,05	0,6	0,8	0,5
32	5		8,8	14	5,5			
33	11		10	16,5	8,6			

EK 32 = EK 2 (Sockel Oc 28). — EL 3 N = EL 3. — EL 13 = EL 8 (Sockel St 13). — EL 32 = EL 2 (Sockel Oc 32). — EL 33 = EL 3 (Sockel Oc 33). — EL 35 = EL 5 (Sockel Oc 33).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	EL 11, EL 3		EL 12		EL 12 spez.	EL 20	EL 22
1	5		5		5	5	5
2	EP		EP		EP	EP	EP
3	EL 11: St 13; EL 3: Au 19		St 13		St 14	Pr 29, Pr 17	Oc 44
4	∞		∞		∞	∞	∞
5	6,3		6,3		6,3	6,3	6,3
6	0,9		1,2		1,2	0,9	0,7
7	ind		ind		ind	ind	ind
8	E	GAB ¹⁾)	E	GAB ¹⁾)	GAB ¹⁾	GAB ¹⁾	E
9	250	350+	250	350	425+	300+	250
10						0	
11	250	(250)	250	350	425	300	250
12	—6	(je —8,8)	—7	(je —14)	je —19	—34	—7
13	0,15	2 × 0,45	0,09	2 × 0,25			0,14
14	36	2 × 16,5 2 × 18,8 ⁴⁾	72	2 × 49 2 × 54 ⁴⁾	2 × 42 2 × 82 ⁴⁾	2 × 12,5 2 × 68 ⁴⁾	44
15	4	2 × 2,5 2 × 3 ⁴⁾	8	2 × 6,5 2 × 10,5 ⁴⁾	2 × 5 2 × 12 ⁴⁾	2 × 1,9 2 × 19 ⁴⁾	5,2
16	9	je 7	15	je 12	je 10	je 3,7	9,5
17	4+	je 4+	5,5+	je 5,5+	je 5,5+	11+	
18	50	je 50	30	je 50	je 50	je 25	
19	7	13,3+	3,5	5+	5+	6,5+	5,75
20		je 40			je 4	je 0,75	
21							
22	10	4++	10	5,4+	6,5	5	10
23	4,2	10,6+	4,5	21+	25+	2 × 24	4,7
24	4,5	14,3++	8	35	43	35	5,2
25	55		90		90		
26	9		18		20	11	11
27	275	350	250	350	425	400	350
28	1,2; 2,5 ⁴⁾		2,5; 5 ⁴⁾		2,5; 5 ⁴⁾	2,5; 5,5 ⁴⁾	
29	275		275	300	425	300	350
30	1	0,2	0,7	0,2	0,3		
31	0,8		0,7		0,7	1,2	
32	= 4694 = EL 53		= EL 12/375 ²⁰⁾				
33	= EL 11/375 ²⁰⁾						

EL 6 = EL 12 (Sockel Au 19). — EL 6 spez. = EL 6/400 = EL 54⁻ = 4699 = EL 12 spez. (Sockel Au 19). — EL 36 = EL 12 (Sockel Oc 33).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	EL 31	EL 34**		EL 37	EL 38	EL 41	EL 42	EL 50* 4654
1	5	5		5	5	5	5	5
2	EP	EP		EP	PFe	EP	EP	EP
3	Oc 45	Oc 53		Oc 33	Oc 45	Ri 4	Ri 4	Au 26
4	∞	∞		∞	∞	∞	∞	∞
5	6,3	6,3		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	1,4	1,5		1,4	1,4	0,71	0,2	1,35
7	ind	ind		ind	ind	ind	ind	ind
8	GA ¹⁾	E	GD ¹⁾	E	MW	E	E	GAB ¹⁾
9	800	265+	800+	250	250	250	225	400
10	0	0	0		0			0
11	400	250	(400)	250	250	250	225	425
12	-2,6	-13,5	-39	-13,5	-7	-6	-13,5	(je -35)
13		0,117		0,12	2 × 0,165	0,17	0,425	2 × 0,63
14	2 × 30	100	2 × 25 2 × 91 ⁴⁾	100	100	36	26	2 × 45 2 × 52,5 ⁴⁾
15	2 × 3,1	14,9	2 × 3 2 × 19 ⁴⁾	13,5	13	5,2	4,1	2 × 5,5 2 × 23 ⁴⁾
16		11		11	14,3	10	3,2	je 6
17		9+			6+	4,5+	9+	je 9+
18		15		13,5	21	40	90	je 30
19	10	2	11+	2,5		7	11	5+
20			0,75					
21								
22	5	10	5	13,5		10	12	10
23		8,7	2 × 23,4	10,8		3,8	8	50+
24	120	11	100	11,5		3,9	2,8	30
25		150			200	55	35	120
26		25		25	25	9	6	18
27		800		400	800	300	300	800
28		8		8	8	1,4 3,3 ⁴⁾	1 2 ⁴⁾	3; 10 ⁴⁾
29		425		400	400	300	300	800
30		0,7		0,5	0,5	1	2	0,5
31	0,5	1			1,2	1	0,2	0,8
32		15,5			17,5	10,2		
33		7,2			6,5	7,8		

*¹⁾ Als Einzelröhre siehe EL 5. — **²⁾ EL 60 = EL 34 (Sockel Pr 18). — EL 81 = PL 81, aber $U_f = 6,3$ V, $I_f = 1$ A²⁵⁾. — EL 83 = PL 83, aber $U_f = 6,3$ V, $I_f = 0,72$ A²⁵⁾. — EL 150 = EL 12/350.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	EL 51	EL 84	EL 90 6 A Q 5	EL 91	EL 151	EL 152	EL 153	EL 156	EL 803
1	5	5	5	5	5	5	4	5	5
2	EP	EP	EP	EP	EP	S, EP	H (UKW)	EP	Br EP
3	Au 22	No 20	Mi 30	Mi 17	St 50	So 54	So 53	St 50	No 12
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	1,9	0,75	0,45	0,2	1,9	1,55	1,55	1,9	0,71
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	GAB ¹⁾	E	E	E	GAB ¹⁾	E	HB	GAB ¹⁾	
9	500	250	250	250	450	300	650	800	200
10						0		0	0
11	500	250	250	250	450	250	210	350	200
12	(je —21,5)	—7,5	—12,5	—12,5	(je —24)	—24	—80	—24	—3,5
13	2 × 0,2	0,14	0,25	0,68	2 × 0,2	0,18			0,085
14	2 × 95 2 × 115 ⁴⁾	48	45	16	2 × 110 2 × 117 ⁴⁾	130	130	45	36
15	2 × 12,5 2 × 30 ⁴⁾	5,35	4,5	2,4	2 × 10 2 × 20 ⁴⁾	3,5 20 ⁴⁾	4	120 ⁴⁾ 5; 25 ⁴⁾	5
16	je 11	11	4,1	2,6		6,5	6,5	10	10,5
17		5,2 ⁺		8,3 ⁺		19 ⁺	20 ⁺	7,5 ⁺	4 ⁺
18	je 33	50	52	130		10		25	100
19	4,8 ⁺	5,2	7	16	2,8 ⁺	2		9,5	
20									
21									
22	4	10	10	10	6 ⁺⁺	10		6	
23	38 ⁺	4	8,3	5,3	38 ⁺	17	110	18	
24	67,5	5,7	4,5	1,4	90 ⁺⁺	18	50 ⁺	130	
25	200	75	56	25	200	230	230	180	70
26	45	12	12	4	60	40	40	40	9
27	750	300	250	250	800	1000	650	800	250
28	8; 23 ⁴⁾	1,5; 3,5 ⁴⁾	2	0,6	5; 15 ⁴⁾	5; 1 ⁺	5	8; 12 ⁴⁾	2
29	750	300	250	250	450	300	300	450	250
30	0,7	1	0,5	0,7	0,1	0,025	0,025	0,1	
31	1	0,7	0,35	0,5	1	0,09	0,35		0,1
32		11	7,6	4,2		14,5	14,5		10,4
33		6	6	3,2		10	5,5		8,8

EL 112 = EL 152 ($I_f = 0,8$ A, Sockel St 13). — EL 401 = EL 152 (Sockel So 41). — 6 M 5 = EL 84 (Sockel No 36).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	ELL 1	EM 1	EM 3	EM 4	EM 11	EM 71	EM 85
1	5 + 5	L + 3	L + 3	L (3 + 3)	L (3 + 3)	L + 3	L + 3
2	GEP	MA	MA, W	MA	MA	MA	MA
3	Au 40	Au 49	Au 50	Au 51	St 29	Pr 21	No 19
4	∞	∞ ∞	∞ ∞	∞ ∞	∞ ∞	∞ ∞	∞ ∞
5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,45	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	GAB	MA	MA, W	MA	MA	MA	MA
9	250	250+	250+	250+	250+	250+	250+
10							
11	250						
12	(je —20)	0...—5	0...—21	0...—5 0...—16	0...—4 0...—20	0...—20	0...—18
13	0,57						
14	2 × 15	0,95...0,21	0,22	1,75	0,1; 0,2	0,5...0,15	0,5...0,12
15	2 × 17 ⁴ 2 × 2,5 2 × 5 ⁴	0,13 ⁺	0,3 ⁺	0,75...0,9 ⁺	0,46 ⁺	2,5 ⁺	2,1 ⁺
16	je 1,8						
17							
18	110						
19	16 ⁺	2000	1000	*	**	500	500
20							
21							
22	3,5	4 ✕		2 ✕	2 ✕	1 ✕	1x ✕
23	38 ⁺	β:90...6°		β:90...5°	β:75...15°	β:120...0°	β:100...0°
24	4,5				83...5°		
25					5	6	6
26	2 × 4,5				je 0,5	0,5	0,8
27	250	250 200...275 ⁺⁺	150...275 ⁺⁺	275 90...275 ⁺⁺	300 90...250 ⁺⁺	300 100...250 ⁺⁺	300 100...250 ⁺⁺
28	2 × 0,7 2 × 1,5 ⁴						
29	275						
30	3	3	3	3	3	3	3
31	1,3						
32							
33							

EM 5 = EM 11 (Sockel Au 51). — EM 34 = EM 4 (Sockel Oc 47). — EM 35 = EM 11 (Sockel Oc 47). — EM 72 = EM 71 mit ausgesparten Sektoren. — * I: 1 MΩ, II: 1 MΩ. — ** I: 2 MΩ, II: 1 MΩ. — EM 80 = EM 85 (Sockel No 53, Seite 142).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	EQ 80	ES 111	F 2 a	HBC 91 12 AV 6	HF 93 12 BA 6	HF 94 12 AU 6	HK 90 12 BE 6	HL 90 19 AQ 5
1	9	5	4	2 × 2 + 3	5	5	7	5
2	FD, N	Syn-R.	EQ	D + N, W	H°, Z°, N°	H, N	M° + 0	EP
3	No 3	St 30	St 45	Mi 6	Mi 28	Mi 28	Mi 31	Mi 30
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	6,3	6,3	6,3	12,6	12,6	12,6	12,6	19
6	0,2	1,0	2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	FD + N	Syn-R.	E	MW	H°	H	M°	E
9	250	U _a = U _g 1	425	250	200+	250	200	200
10	-4+; 12 ²⁾	-70			0	0	-1 ⁵⁾	
11	20+	+ 20	425		100 ⁹⁾	150	100+	200
12	0	+ 34	-19	-2	-1 -40 ⁹⁾	-1	-1 ⁹⁾	-12
13			0,29					
14	0,28	I _{g1} :68	290	1,2	11	10,8	3,2	28
15	1,5 0,12+	120	60		4,2	4,3	7	5,6
16			6	1,6	4,4	5,2	0,5	3,5
17			14+	1				
18	5000		25	62	1000 ⁹⁾ ; 1,3+	1000 1,3+	0,8	80
19	500		6,5					5
20					25			
21					3,7	3,4	200	
22			10					10
23								8,5
24			12					3
25	3		140	4; 1+	18	20	14	56
26	0,1	2	30	1	3	3	1	12
27	300	250	425	250; 200+	300	300	300	250
28	0,1	2; 0 _{g1} :1,2	5		0,6	0,65	1	2
29	100 ⁹⁾	250; 3500 sp U _{g1}1500 sp	425		125 ⁹⁾	150	100	250
30	3 ²²⁾	200	0,3	3	2	2	0,02 ⁹⁾ ; 1	0,5
31	0,4		0,4	2	0,0035	0,0035	0,05	0,35
32	4,5		21	2,5	5,5	5,5	5,5	7,6
33	9,6		12	0,84	5	5	8,6	6

EQ 40 = EQ 80 (Sockel Ri 17). — F 2 a 11 = F 2 a, aber 10stiftig. Stahlröhrensockel. — HABC 80 = 19 T 8 siehe UABC 80, aber U_f = 19 V, I_f = 0,15 A. — HCH 81 = UCH 81, aber U_f = 12,6 V, I_f = 0,15 A. — HM 34 = UM 34, aber U_f = 8,5 V, I_f = 0,15 A. — HM 71 = EM 71, aber U_f = 12,6 V, I_f = 0,15 A. — HM 85 = EM 85, aber U_f = 12,6 V, I_f = 0,15 A.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	K 1694	K 1658 K 1668 K 1678	KBC 1	KBC 32	KC 1	KC 3	KC 4	KCH 1	
1	3	5	2×2+3	2×2+3	3	3	3	3+6	
2	NT	EP	D+N, W	D+N, W	N, W	Tr	N, O, W	0+M°	
3	Eu 26	Eu 42	Au 38	Oc 39	Eu 17*	Au 11	Au 11	Au 42	
4	∞	∞	B	B	B	B	B	B	
5	4	7	2	2	2	2	2	2	
6	1	1,1	0,1	0,05	0,065	0,21	0,1	0,18	
7	ind	ind	dir	dir	dir	dir	dir	dir	
8	N	E	N	N	N	N	N, O	0	M°
9	200	440	135	120	135	135	135	135+	135+
10									—7°)
11		200							55°)+
12	—3,5	—25	—4,5	—1,5	—1,5	—2,8	—1,5	—7°)	—0,5
13	0,6								—17°)
14	6	50	2,5	1,3	1,2	3	2,2	3++	1
15		10							1,2
16	2,6	3,2	1	1,2	0,6	2,5	1,4	1,3++	0,325+
17	3,3	20+	6	4	4	3,3	3,3	3,6	
18	12,5		16	21	40	12	21,5		1500°)
19								22	
20									67
21									
22									
23									
24									
25			0; 0,2++	0,2+	4	7	5		8
26	1,5	15	0,6	0,6	0,5	1	0,5	0,5	1,5
27	250	500	150	150	150	150	150	80	135
28		2	125+	125+					1
29									60°)
30			2	2	2	1,5	3	0,025°)	3
31	2		3,1		3,5	6,3	2,9	3,5	0,05
32			3,0		3,0	4,0	2,1	13,5	7
33			6,5		2,0	1,7	5	3,6	16

* Auch Au 71.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	KDD 1	KF 3	KF 4	KK 2	KL 1	KL 2	KL 4	KL 5
1	3 + 3	5	5	8	5	5	5	5
2	GET	H ⁰	H, A, W	0 + M ⁰	EP	EP	EP	EP
3	Au 37	Au 17	Au 17	Au 31	Eu 41*	Au 16	Au 16	Au 16
4	B	B	B	B	B	B	B	B
5	2	2	2	2	2	2	2	2
6	0,22	0,05	0,05	0,13	0,15	0,265	0,14	0,1
7	dir	dir	dir	dir	dir	dir	dir	dir
8	GB	H ⁰	H	0 + M ⁰	E	E	E	E
9	135	135	135	135	135	135	135	135
10		0	0	45+				
11		135	135	135	100	135	135	135
12	0	-0,5 -12 ^a)	-0,5	-9 ^a) -0,5/-11+ ^a)	-6	-12	-5	-6,5
13								
14	2 × 1,5 2 × 14 ^a)	2	2,6	0,7	8	18	7	8,5
15		0,6	1	2,1; 0,7+	1,2	2	1	1,5
16	je 1	0,65	0,8	0,27+	1,7	2	2,1	1,7
17	je 1,7							
18	je 60	1300 ^a)	1000	2500 ^a)	100	30	150	135
19	10+				14	6	19	16
20								
21								
22	10				10	10	10	10
23					3,6	8	3,3	4,8
24	2				0,36	0,8	0,44	0,52
25	2 × 20	5	5	11	12	25	12	12
26	2 × 0,35	0,7	0,5	0,5	1,5	2,5	1,0	2,0
27	150	150	150	150	150	150	150	150
28		0,2	0,25	0,6; 0,4+	0,3	0,5	0,25	0,5; 1 ^a)
29		150	150	150; 100+	100	150	150	150
30		2,5	1,5	0,05 ^a); 2,5+	1,5	1	1,5	1
31	2,6	0,006	0,006	0,07			1	0,6
32		6,2	5,9	9,1				
33		5,0	5,0	14,3				

* Auch Au 16. — KDD 2 = KDD 1. — KK 32 = KK 2 (Sockel Oc 35).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	L 495 D F 443	L 497 D 4650 F 443 N	L 4100	LD 1	LD 2	LD 15	LK 4100	LK 4111
1	5	5	3	3	3	3	3	4 (3)
2	EP	EP	ET	0, ET	0, ET	0, ET	ET	ET
3	Eu 41	Eu 41	Eu 26	So 31	So 3	So 33	Eu 17	Eu 37
4	∞	∞	∞	∞ ∞	∞	∞	∞	∞
5	4	4	4	12,6	12,6	12,6	4	4
6	2	2	1,1	0,1	0,175	0,24	1,1	1,1
7	dir	dir	ind	ind	ind	ind	dir	dir
8	E	E	E	MW	E	E	E	E
9	550	550	200	100	200	250	400	250
10								
11	200	200						an a gelegt
12	—40	—30	—16	—4	—4	—6	—60	—33
13	0,9	0,6	1,3	0,4	0,13	0,12	2	1,5
14	45	45	12	10	30	50	30	22
15	10	4,6						
16	3	3,2	1,3	3	9,3	10	2	2,4
17		19+	11	9	4	5	12,5	18
18	33	30	7	3,7	2,7	2	4	2,4
19	14	12	27					6,4
20								
21				1	0,35			
22	10	10	5					5
23	26	23,5	10,5					20
24	11,5	12,9	0,22			4		1,2
25				30	90	140		
26	25	25	3	5	12	25	12	5
27	550	550	250	300	800	500	400	250
28	2	2; 4,5 ⁴⁾	= REN 1104					
29	200	300	= 4614					
30	0,3	0,3	= E 409					
31		1,6		0,5	0,2	0,5		1
32		16		1,35	3,5	2,2		
33		17		1,6	3,5	3,5		= E 451
				0,7	1,3	1,6		

LD 5 = LD 15 (Sockel So 32).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	LK 4112	LK 4130	LK 4140	LK 4200	LK 4250	LK 4330	LK 4375	LK 8100
1	3	3	3	3	3	3	3	3
2	ET	ET	N, E	ET	ET	ET	ET	ET
3	Eu 17	Eu 17	Eu 26	Eu 17	Sp 5	Sp 75	Eu 17	Eu 17
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	4	4	4	4	4	4	4	8
6	1	1,3	1,4	2	2	3,3	3,3	1,2
7	dir	dir	ind	dir	dir	dir	dir	dir
8	E	E	N	E	GAB ¹⁾	E	E	E
9	250	500	250	550	1000	1000	2500	400
10								
11								
12	—22	—45	—2	—36	(je —85)	—70	—220	
13	0,45	1,1	0,2	0,8	3,4	0,95	7,3	
14	48	40	10	45	2 × 25	75	30	30
15								
16	3,5	2,5	5,5	4	je 2	6		2
17	16	14	1,7	10	je 10	8		13
18	1,7	2,85	11	2,5	je 5	2,1	2,2	3,75
19	16			7	35 ⁺	10		
20								
21								
22	5			5	4,5	5		
23	14,5			24,5	116 ⁺	48		
24	1,5			5,9	29	22		
25								
26	12	20	2,5	25	25	75	75	12
27	250	500	300	550	1000	1000	2500	400
28								
29								
30	0,6		0,3	0,3	0,3	0,015		
31	= 4613		= F 460		= 4641			
32	= E 406 N							
33				= F 410				

* auch Eu 19.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	LS 1	LS 2	LS 3	LS 4	LS 30	LS 50	LV 1	LV 3
1	5	3 + 3	2 + 3	5	3	3	5	5
2	H	GET	D + N, W	EP	H, ET	EP	H (Br), EP	H (Er), EP
3	So 6	So 7	So 4	So 44	So 8	So 41	Sk 34	So 43
4	B	B	B	∞	∞	∞	∞	∞
5	1,9	1,9	1,9	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
6	0,05	0,2	0,1	0,42	0,3	0,7	0,21	0,55
7	dir	dir	dir	ind	ind	ind	ind	ind
8	H	MW	N	E	MW	E	E	E
9	90	150	80	250	400	300	400+	250
10	0			0		0	20	0
11	90			250		250	(250)	250
12	-3	+3	-1,5	-18	-9	-24	(-3,1)	(-7)
13			1	0,45	0,15	0,18	0,11	0,09
14	5	2 × 15	1,5	36	60	130	25	72
15	0,9			4		3,5 20 ¹⁾	2,3	9,5
16	1,2	je 2	0,8	5,5	6	6,5	9,5	15
17	12 ⁺	je 6	4,8	10 ⁺	5	19 ⁺	2,5 ⁺	5 ⁺
18	7	je 8,5	26	35	3,3	10	200 0,8 ⁺	60
19				7		2	19	3
20							65	
21							0,9	1
22				10		10	10	8
23				5,5		17		4,8
24				4,2		18	4,5	8,5
25	6	2 × 10	6; 0,2 ⁺	100	130	230	40	100
26	1,5	2 × 2,5	1	9	32,5	40	10	12
27	200	250	200 100 ⁺	250	700	800	800	1000
28	0,4			3,5		5	1,5	3,5; 5 ¹⁾
29	200			250		250	400	400
30	1	je 0,01					0,7	0,3
31	0,06	3,35	1,5	9,3	2,6	0,09	0,05	0,2
32	2,7	1	0,7	9,6	2,3	14,5	10,2	18
33	4	1	0,7	9,3	1,4	10	6,6	6,5

LV 30 = LV 3 (Sockel Sk 30).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	LV 5	LV 13	MB 1/50	MC 1	MF 2	MSC 2	ND 4	PAPC 80
1	R 4	3	3	3	5	3	3	3 × 2 + 3
2	H, N	E	ET	A, N	H	EI-R	ET	D + N, W.
3	Sk 16	So 34	Sp 74	Au 77	Sk 44	SM 7	Sp 53	No 16
4	∞	∞	∞	B	B	B	∞	∞
5	12,6	12,6 (25,2)	10	1,9	1,9	2	12,6	9,5
6	0,22	1,6 (0,8)	3,25	0,19	0,18	0,1	0,18	0,3
7	ind	ind	dir	dir	dir	dir	ind	ind
8	H, N	E	E	N	H	MW	E	MW
9	20	250	700	100	120	50	300	170
10	U _{rg} : 20				0			
11	20				80			
12	-5,2	-7	-38	-1,5	-1,5	-0,5	-5	-1,55
13	0,6	0,044	0,53				0,125	1
14	7	160	72	4	2,5	2	40	1,5
15	$\left. \begin{matrix} I_{rg} \\ I_{g2} \end{matrix} \right\} 17$				0,55			
16	3,3	30	3	1,4	0,9	1,4	10	1,65
17	10	5	8	6,6		6,5	3,3	1,4
18	3	0,67	4	11	1000	11	3	42
19								
20								
21		0,9						
22								
23								
24								
25	35	200			6		90	5; 1 (10)+
26	1	40	50	1	1,5	2	12	1
27	220	1200	1000	150	200	150	350	300; 350+
28	0,4				0,5			
29	Q _{rg} : 0,4				150			
30	1	0,005	0,01	2,5	2,5		0,3	3
31	0,75	13		2,2	0,01		2,9	1,3
32	7,4	18		1,7	4,5		3,1	2,75
33	4,3	3		1,2	9,9		0,7	1,5

MF 6 = RV 2 P 700. — NF 2 = CF 7. — NF 4 = CF 7 (Sockel Sp 14). — NF 6 = RV 12 P 2000. — P 50 = LS 50.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	PC 03/3A	PC 05/15	PC 1/50	PC 1, 5/100	PCL 81		PE 04/10	PE 05/15
1	5	5	5	5	3 + 5		5	5
2	EP	EP	EP	EP	N, A + EP, Fe		EP	EP
3	Au 24	Au 24	Sp 83	Sp 83	No 21		Au 26	Au 26
4	∞ B	∞	∞	∞	∞		∞	∞
5	2	4	4	10	12,6		12	12
6	0,24	1,1	2	2	0,3		0,65	0,37
7	dir	dir	dir	dir	ind		ind	ind
8	E	MW	MW	MW	T: NW	P: E	MW	MW
9	200	500	1000	1500	200+	200	500	500
10	0	0	0	0			0	0
11	125	150	300	400		200	300	300
12	-28	-60	-78	-80	-1,5	-6,5	-8	-70
13					halbaut.			
14	15	40	40	175	0,5	30	30	40
15		3		25		5,5	2,4	
16	1,4	1,25	1,5	4		8,75	7,5	1,5
17	30+	33+	33+	37+	1,8		4+	33+
18						22		
19					200	6,7		
20								
21					43+	44+		
22						10		
23						3,7		
24						2,4		
25	25	18	110		8	45	85	85
26	3	15	35	85	1	6,5	10	15
27	300	500	1000	1500	250	250	500	500
28	1,5	5	10	25		1,5; 2 ⁴)	3	5
29	300	300	300	500		250	300	300
30	2,5	0,7	0,7	0,7	1,5	1,2	0,7	0,7
31	0,2	0,2	0,04	0,03	1,65	0,45	0,1	0,12
32	8,5	11,5	14	26	1,5	9,5	16	12,7
33	11	10	19	19	1,3	4	7,5	5,7

PC 03/3 B = PC 03/3 A, aber $U_f = 4$ V, $I_f = 0,13$ A.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	PE 06/40	PE 1/80	PL 81 21 A 6	PL 82 16 A 5	PL 83 15 A 6	QE 04/10	QQC 04/15	QQE 04/20
1	5	5	5	5	5	4	4 + 4	4 + 4
2	EP	EP	GB, Ha EP	EP	Va EP	0, H (UKW)	0, H (UKW)	EQ
3	Au 26	Au 26	No 22	No 20	No 23*	So 56	Pr 40	So 9
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	6,3	12	21,5	16,5	15	6,3	6,3	6,3
6	1,3	0,9	0,3	0,3	0,3	0,6	0,68	2 × 0,8
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	dir	ind
8	GAB ¹⁾	E	MW	E	MW	MW	MW	MW
9	600	1000	200	200+	200	300	300	400
10	0	0	0		0			
11	300	250	200		200	250	200	250
12	—45	—40	—28	—13,9	—3,5	—32	je —16	je —30
13				0,26				
14	2 × 34 2 × 112 ¹⁾	40	40	45	36	25	2 × 20	2 × 60
15	4	4	2,8	8,5	5			
16	4	2,5	6	7,6	10,5	1,9	je 2	je 3
17	18+	25+	18+	10+	4,15+	18+	13,5+	
18	40		11	24	100	67		
19	6+			4				
20				0,7				
21								
22	3,5			10				
23				7				
24	90			4,2			19,5+	24
25		160	180	75	70	50	2 × 40	2 × 60
26	25	35	8	9	9	7,5	2 × 6	2 × 7,5
27	600	1000	250 7000 sp	250 2500 sp	250	300	400	400
28	5	6	4,5	2,5	2	2	2 × 3,5	2 × 2,5
29	300	500	250	250	250	250	250	250
30	0,5	0,3	0,5	1	1		0,15	0,7
31	0,1	0,04	0,8	1	0,1	0,1	0,05	0,05
32	14	14,5	14,7	11	10,4	8	8,5	7,5
33	8,6	10,5	6	5,9	6,6	5,4	3,3	3,8

QC 05/15 = PC 05/15, aber $U_f = 12$ V. — * PL 83 von Tel. hat Sockel No 12. Neuerdings auch No 23.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	QQE 06/40	R 80	RE 034 W 406	RE 074 H 406	RE 074 n H 407 sp	RE 074 d U 409 D	RE 084 A 408
1	4 + 4	3	3	3	3	RG 3	3
2	0, H (UKW)	ET	A, N	N	H	A, N	A, N
3	So 9	Eu 17	Eu 17	Eu 17	Eu 17	Eu 33	Eu 17
4	∞	∞, B	B	B	B	B	B
5	6,3 (12,6)	4	4	4	4	4	4
6	1,9 (0,95)	0,35	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08
7	ind	dir	dir	dir	dir	dir	dir
8	MW	E	N	N	H	N	N
9	500	250	200	150	150	16	150
10							
11	250					U _{rg} : 16	
12		—24	—3	—9	—9	—1,5	—4
13							
14	2 × 30	20	2	3,5	3,5	2,4 I _{rg} : 2,3	4
15							
16	je 4,5	3,0	1,2	0,9	0,9	0,8	1,5
17	je 11+	7,7	4	10	10	37,5	6,5
18		3	21	11	11	6	10
19							
20			= A 425	= A 409		= A 441 N	= A 415
21							
22							
23							
24	24+						
25	2 × 120						
26	2 × 20	5	0,5	0,6	0,6		0,7
27	600		200	150	150	20	150
28	2 × 3,5						
29	250					U _{rg} : 20	
30			2	2	2		2
31	0,1		4	4	2		4,5*
32	10,7						
33	3,4						

* Bei RE 084 k (klingfreie Ausführung): 3 pF.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	RES 094 H 406 D	RE 114 L 410	RE 134 L 413	RES 164 d L 416 D/4	RES 164 L 416 D/5	RES 174 d L 415 D/4*	RE 304 LK 430
1	4	3	3	5		5	3
2	H, A	ET	ET	EP		EP	ET
3	Eu 48	Eu 17	Eu 17	Eu 40	Eu 41	Eu 40	Eu 17
4	B	B, ∞	B, ∞	B	∞	B, ∞	∞
5	4	4	4	4		4	4
6	0,6	0,15	0,15	0,15		0,15	0,3
7	dir	dir	dir	dir		dir	dir
8	H	E	E	E		E	E
9	200	100	100	100	250	250	250
10							
11	80			80	80	150	
12	-2	-8	-4	-10	-11,5	-19	-32
13					0,85	1,25	1,6
14	4		5	10	12	12	20
15				1,6	1,9	3	
16	0,7	1,2	1,2	1,3	1,4	1,3	1,9
17		20	11	29+	29+	20+	20
18	400	4	8	60	60	45	2,6
19		4	12	10	10	6	5,2
20	= A 442	= B 406	= B 409	= B 443 S		= B 443	= C 405
21							
22		5	5	10	10	10	5
23		5,5	2	7	9	9	22
24		0,1	0,1	0,5	1,5	0,6	1,1
25			15	15			25
26	1	3	3	3		3	5
27	200	150	250	250		250	250
28	0,2			0,5		0,5	
29	80			80		150	
30	2	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5
31	0,02		5,2	1,4			4,8
32	7		4,6	8,9			5,3
33	6,8		3,1	9,6			3,4

* Mit Sockel Uu 41: L 415 D/5 (= RES 174). — Die Zahlenröhren sind nach den Zahlen geordnet.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	RES 364 L 425 D	RES 374 L 427 D	RE 604 LK 460	RE 614 LK 4110	RES 664 d L 941 D	REN 704 d U 4100 D	REN 904 A 4110
1	5	5	3	3	5	4 (RG 3)	3
2	EP	EP	ET	ET	EP	0 + M	A, N, O, W
3	Eu 41	Eu 41	Eu 17	Eu 17	Eu 45	Eu 39	Eu 26
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	4	4	4	4	4	4	4
6	0,25	0,25	0,65	1	0,6	0,9	1
7	dir	dir	dir	dir	dir	ind	ind
8	E	E	E	E	E	0 + M	N
9	300	300	250	400	400	100	200
10							
11	200	200			200	0	
12	—25	—42	—45	—38	—23	0	—3,5
13	1	2	1,1	1,25	0,62		0,6
14	20	20	40	30	30	2	6
15	4,5	1,2			7		
16	1,7	1,5	2,5	3	2,3	1	2,4
17	18+	29+	29	13	21+	12+	3,3
18	35	25	1,4	2,5	25		12,5
19	15	15	3,5	15	13		
20							
21	= C 443	= C 443 N	= D 404	= E 408 N	= E 443 N	= E 441 N	= E 424 N
22	10	10	5	5	10		
23	16	20	27	25	16		
24	2,8	3,0	1,7	2,6	5,8		
25	25	25	60	60	60	15	15
26	6	6	10	12	12	1,5	1,5
27	300	300	250	400	400	250	250
28	1,5	1			2		= Bi II
29	200	200			200		
30	1,5	1,5	1	0,6	0,6	1	2
31		1	7		1,9		2
32		8,8	5,2			6,6	5,5
33		10,8	5,7				5,5

Empfänger- und Verstärkerröhren

	REN 914 W 4110	REN 924 AN 4092	RES 964 L 496 D	RENS 1204 H 4080 D	RENS 1214 H 4125 D	RENS 1224 X 4122	RENS 1234 X 4123
1	3	2 + 3	5	4	4	6	6
2	N, W	D + N	EP	H, A	H ^o	0 + M	H ^o
3	Eu 26	Eu 47	Eu 41	Eu 38	Eu 38	Hx 5	Hx 4
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	4	4	4	4	4	4	4
6	1,2	1	1,1	1	1,1	1	1,2
7	ind	ind	dir	ind	ind	ind	ind
8	N	N	E	H	H ^o	0 + M	H ^o
9	200	200	250	200	200	200	200
10						200	-2/-7 ³)
11			250	60	100	100	80
12	-1,5	-3	-15	-2	-2 -40 ³)	-1,5 -3 ⁺	-2/-14 ³) 80 ⁺
13	1,5	0,5	0,35	0,45	0,3	0,1	0,35
14	1	6	36	4	6	4	3
15			6,8	0,5	0,8	1,5; 10 ⁺	3
16	2,5	2	2,8	1	1	0,58 ⁺	1,5
17	1	3,3	12 ⁺				
18	40	16	43	400	300 ³)	150	500 ³)
19	= 4657		7				
20							
21	= E 499	= E 444 S	= E 443 H	= E 442 S	= E 445	= E 448	= E 449
22			10				
23			9,7				
24			3,1				
25	15	15; 05 ⁺	50	10	10	15	10
26	1,5	1,5	9	1	1,5	1	1
27	250	250 200 ⁺	300	250	250	250	250
28			2,5	0,25	0,25	0,4; 2 ⁺	0,75
29			260 200 ⁺	100	150	120	150
30	1	2	0,8	1,5	4	1,5	3
31	1,5		1,1	0,002	0,003	0,06	0,002
32			9,3	8,8	11,3	7	6,5
33			14,1	6,4	7,5	12,5	11,5

Empfänger- und Verstärkerröhren

	RENS 1254 AN 4126	RENS 1264 H 4111 D	RENS 1274 H 4115 D	RENS 1284 H 4128 D	RENS 1294 H 4129 D	RENS 1374 d L 4150 D	RENS 1384 L 4138 D	RES 1664 d
1	2 + 4	4	4	5	5	5	5	5
2	D + N, W	H, A	H ^o	H, A	H ^o	EP	EP	EP
3	Hx 7	Eu 38	Eu 38	Eu 42	Eu 42	Eu 44	Hx 2	Eu 46
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	4	4	4	4	4	4	4	4
6	1,1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,3	0,72
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	hi
8	W	H	H ^o	H	H ^o	E	E	E*
9	200+	200	200	200	200	250	250	250
10								
11	33	100	100	100	100	250	250	250
12	-2,3	-2	-1,5 -40 ^o)	-2	-2 -35 ^o)	-18	-22	-18
13	6	0,55	0,37	0,5	0,3	0,5	0,56	0,33
14	0,35	3	3	3	4,5	24	36	45
15	0,5	0,7	0,8	1,1	1,8	10	3,2	10
16		2	2	2,5	2	2,5	2,7	2,3
17				3,8+		15+		
18	2500	450	350 ^o)	2000	1000 ^o)	70	37	25
19	300					16	8	
20								
21						= E 453	= E 463	
22						10	10	
23	= E 444	= E 462	E 455	= E 446	= E 447	9,5	9,8	
24						2,9	4,1	
25	10; 0,5+	10	10	10	10	40	50	60
26	1	1	1	1	1,5	6	9	12
27	250 200+	250	250	250	250	250	250	425
28	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	3	2,5	5
29	150	150	150	150	150	250	250	425
30	2	1,5	3	1,5	4	1	0,7	0,3
31	0,003	0,003	0,003	0,006	0,006	1,2		1,9
32	10,6	12,4		12,5	12,5	7,3		
33	7	7,3		9,9	9,9	7,5		

* Werte bei $U_a = 400$ V siehe RES 664 d. — AV 1031 = RENS 1374 d.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	REN 1814 W 2418	REN 1817 d U 1718 D	RENS 1818 H 1818 D	RENS 1819 H 1918 D	RENS 1820 H 2018 D	REN 1821 A 2118
1	3	4 (RG 3)	4	4	4	3
2	N, W	0 + M	H, A	H ^o	H, A	A, N
3	Eu 26	Eu 39	Eu 38	Eu 38	Eu 38	Eu 26
4	---	---	---	---	---	---
5	20	20	20	20	20	20
6	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	W	0 + M	H	H ^o	H	N
9	200+	100	200	200	200	200
10						
11		0	100	60	60	
12	-1,5	0	-2	-2 -40 ^o)	-2	-3
13	8		0,55	0,4	0,35	0,5
14	0,2	2	3	4	4	6
15			0,7	0,9	1,9	
16		1,1	2	1	1	2,3
17	1	12 ⁺				3
18			450	400 ^o)	400	15
19	300					
20						
21	80 ⁺					
22						
23	= B 2099	= B 2041	= B 2052 T	= B 2045	= B 2042	= B 2038
24						
25	10	15	10	10	10	
26	1,5	1,5	1	1	1	1,5
27	250	250	250	250	250	250
28			0,25	0,25	0,25	
29			150	100	100	
30	1	2	1,5	3	1,5	2
31	1,8	5,9	0,003	0,004	0,003	2,5
32	7,6		12,9	11,3	8,8	5,6
33	5,6		8,2	7,5	6,4	5,4

Empfänger- und Verstärkerröhren

	RENS 1823 d L 2318 D	RENS 1824 X 2818	REN 1826 AN 2718	RENS 1834 X 2918	RENS 1854 AN 2127	RENS 1884 H 2518 D
1	5	6	2 + 3	6	2 + 4	5
2	EP	0 + M	D + N, W	H ^o	D + N, W	H, A, N
3	Eu 44	Hx 5	Eu 47	Hx 4	Hx 7	Eu 42
4	---	---	---	---	---	---
5	20	20	20	20	20	20
6	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	E	0 + M	N	H ^o	W	H
9	200	200	200	200	200+	200
10		200		—2/—7 ^a)		
11	200	100		80	40	100
12	—18	—1,5 —3+	—3	—2/—15 ^a) 80+	—3,2	—2
13	0,65	0,1	0,5	0,35	10	0,5
14	20	3	6	3	0,3	3
15	8	1,8; 7+		2,8		1,1
16	1,7	0,58+	1,8	1,5		2,4
17	21+		3,3			
18	40	>150	16	500 ^a)		2000
19	10				300	
20	= B 2043	= B 2048	= B 2044 S	= B 2049	= B 2044	= B 2046
21						
22	10					
23	11,5					
24	1,7					
25	40	15	15; 0,5+	10	10; 0,5+	10
26	5	1	1,5	1	1	1
27	200	250	250 200+	250	250 200+	250
28	3	0,4; 2+		0,75	0,25	0,3
29	200	120		150	150	150
30	1	1,5	2	3	2	1,5
31	1,2	0,06		0,002	0,003	0,006
32	7,3	7		6,5	10,6	12,5
33	7,5	12,5		11,5	7	9,9

AV 1030 = RENS 1823 d.

Empfänger- und Verstärkeröhren

	RENS 1894 H 2618 D	RL 4,2 P 6	RL 4,2 P 40	RL 4,8 P 15	RL 12 P 10	RL 12 P 35*	RL 12 P 50**	RL 12 T 1
1	5	5	5	2 + 5	5	5	5	3
2	H°	EP	EP	D + EP	EP	EP	EP	ET
3	Eu 42	Sk 24	Sk 26	Sk 32	Sk 29	Sp 80	Sk 31	Sk 8
4	---	B, ∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	20	4,2 (2,1)	4,2	4,8	12,6	12,6	12,6	12,6
6	0,18	0,325 (0,65)	1,5	0,7	0,45	0,63	0,65	0,065
7	ind	dir	dir	dir	ind	ind	ind	ind
8	H°	E	MW	MW	E	MW	E	MW
9	200	200	400	220	250	600	300	75
10		0	0	0	0	0	0	
11	100	150	200	200	250	200	250	
12	-2 -35°)	-7	-32	-14	-6	-32	-24	-1
13	0,35	0,17			0,15	0,57	0,18	0,1
14	4	35	40	50	36	50	130	10
15	1,8	6	21	14	4,5	6 12°)	4 20°)	
16		6	3,8	4	9,5	3,3	6,5	3,4
17		10+	20+	14+	4+	20+	19+	6
18	1100°)				60	30	10	4,7
19		5			7			
20	= B 2047				1,1			0,9
21								
22		10			10	10	10	6
23		5			5		17	
24		3			4	14	18	
25	10	50	150	75	50	150	180	30
26	1,5	7,5	35	15	9	30	40	2
27	250	250	800	400	250	800	1000	150
28	0,3	1,5	6	4	2	5	5	
29	150	250	250	200	250	200	300	
30	3	0,5		0,5	1		0,025	1,5
31	0,006	0,09	0,06	0,15	0,1	0,05	0,08	1,4
32	12,5	9,7	15	12	12,9	16,5	14,5	1,5
33	9,9	10,9	13	13	11,3	10,4	9	0,4

* = RS 287. — ** Siehe auch LS 50. — Erklärung der Abkürzungen siehe Seite 18. — DAP 50 = RL 12 P 50 (Sockel St 14).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	RL 12 T 2	RL 12 T 15	RS 241	RS 242*	RS 245	RS 287**	RS 288	RS 289***	RV 2 P 700 MF 6
1	3	3	3	3	3	5	4	5	5
2	N, 0, ET	ET	ET	ET	ET	EP	EQ	EP	H
3	Sk 8	Sp 76	Eu 61	Eu 61	Eu 36	Sp 80	Eu 43	Eu 38	Sk 11
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	B
5	12,6	12,6	3,8	3,8	2	12,6	4	4	1,9
6	0,17	0,55	0,6	0,72	1,7	0,68	1,8	2,1	0,095
7	ind	ind	dir	dir	dir	ind	ind	ind	dir
8	E	E	MW	MW	MW	MW	MW	E	H
9	200	400	400	400	400	600	350	400	150
10						0			0
11						100	150	100	75
12	-12,5	-17	-10	-12	-12	-9	-3,5	-18	-1,5
13	1,25	0,03						0,55	
14	10	38	30	30	25	50	29	30	2,0
15						4	4,5	2,5	0,55
16	2	4,8	3,3	3	3	3,3	10	5	1
17	9	7	6	6	7	20+	4,5+	23+	
18	5,6	4,2	5	5,6	4,75	30			1200
19	10								
20									
21	1,7								
22	6					10			
23									
24	0,3					14			
25	30	100				150			
26	2	15	15	12	10	30	10	12	1
27	220	500	400	400	400	800	400	450	200
28						5	2,5	2,5	0,3
29						200	200	200	120
30	1,5								2,5
31	3,2	5	9	7	1,9	0,05	0,15	1	0,01
32	2,9	5	6,5	3,5	1,9	16,5	11,5	11	3
33	0,65	3	5	3	2,3	10,4	13,5	9	3,1

* RS 242 spez. mit Sockel Sp 1. — **) = RL 12 P 35. — ***) Mit gesondert herausgeführtem Bremsgitter: RS 289 spez. (Sockel Au 26).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	RV 2 P 800	RV 2,4 H 300		RV 2,4 P 45	RV 2,4 P 700	RV 2,4 P 701	RV 2,4 P 710	RV 2,4 P 711	RV 2,4 P 1400
1	5	6		R 5	5	5	5	5	5
2	H, A, N	H°, M°		0, H, N	A, H, N	H°	H, N	H°	H (Br)
3	Sk 42	Sk 13		Sk 17	Sk 11	Sk 11	Sk 12	Sk 12	Sk 25
4	B	B		B	B	B	B	B	B
5	1,9	2,4		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
6	0,18	0,06		0,06	0,06	0,06	0,13	0,135	0,35
7	dir	dir		dir	dir	dir	ind	ind	dir
8	H	H	M°	H, N	H, N	H°	H	H°	H
9	120	110	110+	20	150	150+	130	130	110
10		0	—4²)	0	0	0	0	0	0
11	80	60+	(60)+	15 U _{rg} : 15	75	(75)	75	75	110
12	—1,5	0	—0,5 —8²)	—1,5	—1,5	—1,5 —25²)	—1,4	—1,6	—1
13									
14	3,5	2,3	0,7++	1,6	1,7	2,7	2	2	5
15	0,8	0,9	1,2	0,4; 2,4++	0,35	0,5	0,33	0,4	0,7
16	1	0,9	0,32+	0,75	1	0,9	1	1	3,3
17	8+	6+			6+	8+	5+	5+	4+
18	700 3,1+		600	60	1000 9+	900 12,5+			200 1,35+
19									
20			45			140			
21	11		80		8	11	5		2
22									
23									
24									
25	7	6		6	5	5	5	5	15
26	1,5	0,6		1	1	1	1	0,7	2
27	200	150		100	200	200	200	200	200
28	0,5	0,4			0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
29	150	150		50; U _{rg} : 20	120	150	150	130	200
30	2,5	2; R _{g3} : 0,05²)				2,5	2,5	2,5	1
31	0,01	0,003		0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
32	5,7	3,5		6,5	3	3,1	2,4	2,6	6
33	13,8	5		9	3,3	3,4	3,2	3,4	5

Empfänger- und Verstärkerröhren

	RV 12 H 300	RV 12 P 2000		RV 12 P 2004	RV 12 P 3000*	RV 12 P 4000	RV 209	RV 210**
1	6	5		5	5	5	5	3
2	M ^o	H, N, A, O, EP, GE		H ^o	H, A, N	H, A, N	EP	ET
3	Sk 14	Sk 12		Sk 12	Sk 28	Sk 43	Eu 50	Eu 28
4	∞	∞		∞	∞	∞	∞	∞
5	12,6	12,6		12,6	12,6	12,6	4	4
6	0,075	0,075		0,075	0,21	0,2	1	1,6
7	ind	ind		ind	ind	ind	ind	ind
8	M ^o	H, N	E	H ^o	H, N	H, N	MW	E
9	200	210	250+	210+	250	200	250	400
10	—5 ^a)	0	0	0	0	0		
11	75+	75	(160)	75	200	100	150	
12	—2 —13 ^a)	—2,3	—5,2	—2,3 —35 ^a)	—2,5	—2,2	—2,3	—53
13	0,5	0,9	0,5	0,65	0,11	0,55		0,72
14	1 ⁺⁺	2	8,2	3	20	3	20	70
15	3	0,6	2,1	0,55	2,3	1,1	3,7	
16	0,37+	1,5		1,4	10	2,3	8,2	5,8
17		5,5+			2,5+	3,5+	3,2+	20
18	1000	1000		700	200	1000	450	0,86
		7,2+		11+	0,5+	1,3+		
19			40					4
20			20					
21	60	4,5		7	0,8	4		
22			10					5
23			2,8					35
24			0,58					5,5
25	6	4	11	7	40	6	35	80
26	1	1	2	1	6	1,5	7	25
27	200	220	250	220	300	200	250	400
28	0,5	0,3	0,7	0,3	1,5	0,3	1	
29	200	140	225	220	250	125	150	
30	1; R _{g3} : 0,05 ^a)	1,5	0,5	1,5	1	1,5	0,1	0,4
31	0,003		0,005	0,005	0,05	0,03	0,13	5,1
32	3		3	2,8	9,5	8,7	9,5	7,6
33	5,5		2,85	2,9	8	9,9	11	3,2

* Siehe auch LV 1 (Seite 64). — ** Mit Sockel Po 9: AD 102.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	RV 239	RV 258*	RV 271 A	RV 275	RV 278	RV 322	RV 335	SD 1 A	SD 3
1	3	3	3	3	3	3	3	3g	3
2	ET	ET	ET	ET	ET	ET, GB	ET (Br)	N, A, E	A, N
3	Eu 61	Eu 61	Eu 63	Eu 28	Eu 62	Po 2	Sp 49	Sk 8	Sp 53
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞ B	B
5	7,2	7,2	8	8	10	2,2	12,6	1,9	1,9
6	1,1	1,1	1,5	0,55	3,25	1,1	1,2	0,55	0,66
7	dir	dir	ind	ind	dir	dir	ind	ind	ind
8	E	E	E	E	MW	E	E (Br)	N	N
9	800	800	1500	400	1300	350	300	75	300
10									
11									
12	-180	-80	-150	-11	-18	-10	-25	-1	-5
13		2	1,5	0,73		1,7	0,11	0,1	0,25
14	35	40	100	15	40	6	230	10	20
15									
16	1,3	2	4,8	2,5	2,8	0,6	18	3,4	3,5
17	27	14	12	5,5	2	7	14	6,2	3,3
18	2,8	3,5	1,7	7,3	18	24	0,5	4,7	8,8
19	14	14	10						
20									
21									
22	10	10	10	5					
23	120	50	100	4					
24	10	10	50	2	GB : 150				
25								30	50
26	32	32	150	6	50	2	70	2	6
27	800	800	1500	1300	1300	350	800	150	300
28									
29									
30							0,03	1,5	0,5
31			5	2,1			11	1,25	1,4
32			11,5	5,1			20	1,5	1,45
33			1,1	3,9			2,5	0,4	0,5

* Ersatz für RV 218. — LK 7110 = RV 258. — LK 7115 = RV 239. — E 704 = RV 239. — 4624 = RV 258. — E 707 = RV 258, aber Sockel Sp 5.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	SF 1 A	T 113	T 114	T 115	UABC 80	UAF 21
1	5	R 3	R 3	R 3	$3 \times 2 + 3$	2 + 5
2	H	El-R.	El-R.	El-R.	D + N, W	D + H°, W°
3	Sk 12	Eu 34	Eu 34	Eu 34	No 18	Pr 39
4	B	B	B	B	∞	∞
5	1,9	3	2	2,8	28,5	20
6	0,5	0,1	0,9	0,5	0,1	0,1
7	ind	dir	dir	dir	ind	ind
8	H	El-R.	El-R.	El-R.	T : MW	P : H°
9	210	10	6	12	170	200
10	0	$U_{rg} : 10$	$U_{rg} : 4$	$U_{rg} : 12$		0
11	(75)					100°)
12	-2	-3	-4	-3	-1,55	-2° -28°)
13	0,9	$I_{g1} : 10^{-14}$ A	$I_{g1} : 10^{-14}$ A	$I_{g1} : 10^{-14}$ A	1	0,26
14	2	0,24	0,12		1,5	6
15	0,55	$I_{rg} : 2$	$I_{rg} : 0,3$			1,6
16	1,5	0,18	0,055	0,2	1,65	2,8
17	5,5+	40	100	40	1,4	
18	1500	$R_{g\ is} : 10^{-12}$... 10^{-14} Ω			42	1500°)
19						
20	250					62
21						
22						
23						
24						
25	7				5; 1 (10)+	10; 0,8+
26	1				1	2
27	220	12	6	12	300 350+	300 200+
28	0,3					0,3
29	140	$U_{rg} : 12$	$U_{rg} : 6$	$U_{rg} : 12$		125°)
30					3	3
31	0,005	3,3	1,5	3,8	2,3	0,0015
32	3,2	0,9	3,4	2,6	1,9	5
33	2,9		4,9	3,8	1,4	8

T 115 a = T 115 (Sockel Sp 12). — T 116 = T 113, aber $U_f = 1,25$ V, $I_f = 0,05$ A.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	UAF 41	UAF 42	UBC 41	UBF 11	UBF 15	UBF 80	UBL 1
1	2 + 5	2 + 5	2 × 2 + 3	2 × 2 + 5	2 × 2 + 5	2 × 2 + 5	2 × 2 + 5
2	D + H ^o , W ^o , Z ^o	D + H ^o , W ^o , Z ^o	D + N	D + H ^o , W	D + H ^o , W	D + H ^o , W	D + EP
3	Ri 1	Ri 13	Ri 18	St 20	St 20	No 5	Oc 21
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	12,6	12,6	12,6	20	27	17	55
6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	P : H ^o	P : H ^o	T : N	P : H ^o	P : H ^o	P : H ^o	P : E
9	200+	200+	200	200+	200	200	200
10						0	
11	115 ^o)	85 ^o)		76 ^o)	100	80 ^o)	200
12	—2,4 —34 ^o)	—2 —34 ^o)	—2	—2 —37 ^o)	—2 —16 ^o)	—2 —31 ^o)	—13
13	0,3	0,31		0,3	0,16	0,3	0,26
14	6	5	1,4	5	10	5	45
15	1,9	1,5		1,7	3	1,75	6
16	1,9	1,8	1,4	1,8	5	2,2	7,5
17	5,3+	5,6+	1,4			5,5+	9+
18	1300 ^o)	1300 ^o)	51	1500 ^o)	500 ^o)	1000 ^o)	28
19							4,5
20	44	76		80		70	
21	9,6	7,5			2	6,2	
22							10
23							6,4
24							4
25	10; 0,8+	10; 0,8+	5; 0,8+	10; 0,8+	20; 0,8+	10; 0,8+	75; 0,8+
26	2	2	0,3	1,5	3	1,5	11
27	250; 200+	250; 200+	250 200+	250 200+	250 200+	250 200+	250 200+
28	0,3	0,3		0,3	0,5	0,3	2,5
29	150 ^o)	150 ^o)		125 ^o)	125 ^o)	125 ^o)	250
30	3	3	3	3	3	3 ^o)	1
31	0,002	0,002	c _{g1/f} :	0,002	0,0035	0,0025	0,8
32	4	4,5	0,03	6	8	4,2	
33	6,5	5,1	c _d : 0,3	6,5	5,8	4,9	

UBL 3 = UBL 1 (Sockel Au 35).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	UBL 71	UC 92	UCF 12		UCH 11		UCH 41	
1	2 × 2 + 5	3	3 + 5		3 + 6		3 + 6	
2	D + EP	H, A (UKW)	H + PA		0 + M ⁰		0 + M ⁰	
3	Pr 11	Mi 27	St 36		St 27		Ri 2	
4	∞	∞	∞		∞		∞	
5	55	9,5	20		20		14	
6	0,1	0,1	0,1		0,1		0,1	
7	ind	ind	ind		ind		ind	
8	P: E	H	P: H	T: MW	T: 0	H: M ⁰	T: 0	H: M ⁰
9	200	200	200	100	200 ⁺	200 ⁺	200 ⁺	200 ⁺
10						—8 [°])		—8 [°])
11	200		100			80 [°])		105 [°])
12	—13	—1	—2	0	—8 [°])	—2 —20 [°])	—8 [°])	—2,2 —27 [°])
13	0,2	0,087				0,25		0,225
14	55	11,5	5		2,85 ⁺⁺	2	4,6 ⁺⁺	3
15	9,5		1,7			3		2,1
16	8	6,4	2	3	3 ⁺⁺	0,68 ⁺	1,9 ⁺⁺	0,5 ⁺
17	13 ⁺	1,5 ⁺		6	6		5,5	
18	25	10,3	1500			1000 [°]) 1,2 ⁺		1000 [°])
19	3,5				30		20	
20						40		47 + 22
21			5					220
22	10							
23	6,2							
24	4,8							
25	75; 0,8 ⁺	15	25		15		5,5	7
26	11	2,5	2	1	1	1,5	0,75	0,8
27	250 200 ⁺	300	250	150	150	250	175	250
28	1,9; 3,5 [°])		0,5			0,5		0,3
29	250		125			125 [°])		125 [°])
30	1	1	2	1	0,05 [°])	3	0,02 [°])	3
31	1,2	1,5	0,002	1,8	1,5	0,002	1,2	0,1
32		2,2	5	3,3			4,9	3,8
33		0,75	5	2,7			1,5	4,7

UBL 21 = UBL 71.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	UCH 21; UCH 71			UCH 42		UCH 81		
1	3 + 7			3 + 6		3 + 7		
2	0 + M ⁰ ; H ^a + W			0 + M ⁰		0 + M ⁰ , H ^a + W		
3	Pr 14			Ri 2		No 17		
4	∞			∞		∞		
5	20			14		19		
6	0,1			0,1		0,1		
7	ind			ind		ind		
8	T: 0	H: M ⁰	H: H ⁰	T: 0	H: M ⁰	T: 0	H: M ⁰	H: H ⁰
9	200 ⁺	200 ⁺	200 ⁺	200 ⁺	200 ⁺	200 ⁺	200 ⁺	200 ⁺
10		—9,5 ²)	0		—8 ²)		—12 ²)	0
11		100 ⁰)	94 ⁰)		85 ⁰)		114 ⁰)	
12	—9,5 ²)	—2 —28 ²)	—2 —28 ²)	—8 ²)	—2 —27,5 ²)	—12 ²)	—2,4 —26 ²)	—2,3 —33 ²)
13	0,15			0,18		0,15		
14	4,1 ⁺⁺	3,5	5,2	5,2 ⁺⁺	3	13,5 ⁺⁺	3,25	7,45
15		6,5	3,5		3		7,2	4,4
16	2,2 ⁺⁺	0,75 ⁺	2,2	2,8 ⁺⁺	0,75 ⁺	3,7 ⁺⁺	0,75 ⁺	2,4
17	5			4,6	5,6 ⁺	4,5	5 ⁺	5 ⁺
18		1000 ⁰)	700 ⁰)		1000 ⁰)		1000 ⁰)	600 ⁰)
19	20			22		15		
20		15,5	30		18 + 27		12	20
21		75			75		75	9,7
22 ⁰								
23								
24								
25	5	15	15	6	7	6,5	12,5	12,5
26	0,8	1,5	1,5	0,8	1,5	0,8	1,7	1,7
27	175	250	250	175	250	250	300	300
28		1	1		0,3		1	1
29		100 ⁰)	100 ⁰)		125 ⁰)	*	125 ⁰)	125 ⁰)
30	0,05 ²)	3	3	0,05 ²)	3	0,05 ²)	3	3
31	1,1	0,002	0,002	1,2	0,1	1	0,01	0,01
32	3,8	6,5	6,5	5,5	3,8	2,7	4,8	4,8
33	3,1	8	8	2,3	9,2	2,3	7,9	7,9

UCH 4 = UCH 21 (Sockel Oc 25). — UCH 5 = UCH 21 (Sockel Au 46). — UCH 43 = UCH 42.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	UCL 11		UEL 11		UEL 51		UEL 71	
1	3 + 4		4 + 4		4 + 4		4 + 5	
2	N + EQ		A (N) + EQ		A (N) + EQ		A (N) + EP	
3	St 24		St 25		St 38		Pr 35	
4	∞		∞		∞		∞	
5	60		48		62		45	
6	0,1		0,1		0,1		0,1	
7	ind		ind		ind		ind	
8	T: N	Q: E	I: A (W)	II: E	I: MW	II: E	Q: MW	P: E
9	200	200	200+	200	100	200	50	200
10								
11		200	(30)	200	50	200	30	200
12	-2	-8,5	0	-6	-0,7	-8,5	-0,85	-5,2
13	halbaut.		0,25		halbaut.		0,2	
14	2	45	0,8	22	1,7	45	1	22
15		6	0,43	3	0,4	9	0,1	3,5
16	2	9		5,2	1,7	9	1,4	6,5
17	1,5	7,5+	4+	5,6+	3,5+	7,5+	4+	
18	33	18	280	30	300	18	800	70
19		4,5	200	9		4,5		9
20			300+1000					
21			20+					
22		10		10		10		10
23		5		4,5		5		3,4
24		4		2		4		2
25		75		30		70	3	30
26	0,6	9	1	5	0,75	9	0,65	6
27	250	250	250	250	250	250	250	250
28		1,5; 3 ⁴)	0,2	0,8	0,25	1,5; 3,4 ⁴)	0,15	1,2; 1,8 ⁴)
29		250	100 ⁸	250	250	250	250	250
30	1,5 + 0,2	0,5 + 0,2	2	1,2	1,2	0,7	2	1,2
31	1,5	1	0,14				0,015	0,6
32	5,3		5,4	c _{gII/aII} : 7			5,6	
33	4,8		5,8	0,008			5,7	

UCL 81 = FCL 81, aber $U_f = 38$ V, $I_f = 100$ mA.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	UF 5	UF 6	UF 11	UF 14	UF 15	UF 41	UF 42	UF 43	UF 80
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	H ^o , W ^o	H, A, N	H ^o , W ^o	H, A, N, EP	H ^o	H ^o , W ^o , Z ^o	H (UKW)	H ^o	H
3	Au 25	Au 25	St 12	St 16	St 35	Ri 3	Ri 15	Ri 15	No 7
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	12,6	12,6	15	28	25	12,6	21	21	20
6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	H ^o	N	H ^o	H (Br)	H ^o	H ^o	H	H ^o	H
9	200+	200	200+	200	200	200+	170	200	170
10	0	0		0	0		0	0	0
11	100 ^{a)}	100	80 ^{a)}	200	100	115 ^{a)}	170	115	170
12	-2,5 -39 ^{a)}	-2	-2 -40 ^{a)}	-5	-2	-3 -34 ^{a)}	-2	-2	-2
13	0,325	0,55	0,25	0,35	0,13	0,325	0,16	0,13	0,16
14	6	3	6	12	12	7,2	10	12,5	10
15	1,7	0,8	2	1,9	3	2,1	2,8	3	2,5
16	2,2	1,8	2,2	7	6	2,3	8	5,8	7,4
17	7,5+	2,2+		3,5+		5,5+	1,9+		
18	900 ^{a)}	2000	1500 ^{a)}	200	500	1000 ^{a)}	300 0,95+		500 3+
19									
20	60		60			40			
21				1	1,8	7	1		1
22									
23									
24									
25	10		10	30	30	10	15	15	15
26	2	1	2	3	3	2	2	2	2,5
27	250	250	300	250	250	250	250	250	300
28	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7	0,3	0,5	0,5	0,7
29	125 ^{a)}	125	125 ^{a)}	200 300+	125 ^{a)}	150 ^{a)}	250	250	300
30	3	3	3	1	3	3	1	1	1
31	0,002	0,003	0,003	0,01	0,005	0,002	0,006	0,006	0,007
32	5,6	5,2	7,5	9	9,5	5	8,6	8,6	7,5
33	6,6	6,9	6,7	8	6,5	7	4,3	4,3	3,3

UF 9 = UF 5 (Sockel Oc 9). — UF 21 = UF 5 (Sockel Pr 6).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	UF 85	UFM 11	UL 12	UL 21	UL 41	UL 44	UM 4	UM 11
1	5	L + 5	5	5	5	5	L (3 + 3)	L (3 + 3)
2	H ⁰	MA, W ⁰	EP	EP	EP	EP	MA	MA
3	No 7	St 28	St 13	Pr 7	Ri 4	Ri 16	Oc 27	St 29
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	20	15	60	45	45	45	12,6	15
6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	H ⁰	P: W ⁰	E	E	E	MW	MA	MA
9	200	200+	200	200	200	175	200+	200+
10	0					0		
11	100 ⁰)	(14...138)	125	200	200	175	0...—4,2	0...—3
12	—2; —30 ⁰)	—0,5... —18	—8	—13	—14	—13,5	0...—12,5	0...—20
13	0,16		0,1	0,2	0,25			
14	10	0,77...0,44 1,5...1,7+	75	55	45	28,5	0,55+	0,1...0,06 0,19...0,08
15	2,5	0,37...0,12	9	8,4	8,5	4,7		
16	6,1		12	8	9	7		
17			12+		10+	9+		
18	330 ⁰) 3+	600...3000	12	20	20			
19		160 + 20	2	3,5	4		*	**
20	40	500						
21	1,5	104...13						
22		1,4...2,2	9		10		2 ∇	2 \times 2 ∇
23		β : 81...9 ⁰	5		7		β : 90...5 ⁰	β : 78...25 ⁰
24			5,5	5	4,25			75...10 ⁰
25	15	4	100		75	80	5	5
26	2,5	0,4	15	11	9	5		0,5
27	300	300 90...275++	250		250	300	90...250++ 300+	90...250++ 300+
28	0,7	0,2	1; 3++		1,75; 4+	3,5		
29	125 ⁰)	300	125		250	300		
30	2	3	0,7		1	0,5	3	3
31	0,005	0,5	0,5		1	1		
32	7,2					12,4		
33	3,7					8,3		

UL 11 = UL 41 (Sockel St 13). — UL 71 = Endsystem der UEL 71 (Sockel Pr 17). — UM 34 = UM 4 (Sockel Oc 47). — UM 35 = UM 11 (Sockel Oc 27). — * I: 1 M Ω , II: 1 M Ω . — ** I: 2 M Ω , II: 1 M Ω .

Empfänger- und Verstärkerröhren

	UQ 80	VC 1	VCH 11		VCL 11		VEL 11		VF 3
1	9	3	3 + 6		3 + 4		4 + 4		5
2	FD	N, A, W	0 + M ⁰		A (N) + EQ		A (N) + EQ		H ⁰
3	No 3	Au 12	St 27		St 24		St 25		Au 25
4	∞	∞	∞		∞		∞		∞
5	12,6	55	38		90		90		55
6	0,1	0,05	0,05		0,05		0,05		0,05
7	ind	ind	ind		ind		ind		ind
8		N	T: 0	H: M ⁰	T: A (W)	Q: E	I: A (W)	II: E	H ⁰
9	170	200	200 ⁺	200 ⁺	200 ⁺	200	200 ⁺	200	200 ⁺
10	-4 ⁺			-8 ²⁾					0
11	20 ⁺			80 ²⁾		200	(30)	200	100 ²⁾
12	0	-2	-8 ²⁾	-2	0	-4,5	0	-6	-2
13		0,35		-20 ²⁾		0,3		0,25	-30 ²⁾
			0,25						0,25
14	0,28	6	2,85 ⁺⁺	2	0,85	12	0,8	22	0,6
15	1,5 0,12 ⁺			3		1,2	0,43	3	2
16		3	3 ⁺⁺	0,68 ⁺		5		5,2	2,1
17		2,3	6		1,5	4 ⁺	4 ⁺	5,6 ⁺	
18	5000	14,5		1000 500 ²⁾		70	280	30	1500 ²⁾
19	35		30		200	17	200	9	
20				40			300 + 1000		500
21							20 ⁺		
22						10		10	
23						2,7			
24						1,2		2	
25	3	10	15		25		30		15
26	0,1	1,5	1	1,5	0,8	4	1	5	2
27	300	250	150	250	250	250	250	250	250
28	0,1			0,5		0,5	0,2	0,8	0,4
29	100 ²⁾			125 ²⁾		250	100	250	100 ²⁾
30	1 ²²⁾	1,5	0,05 ²⁾	3	1	1,5	2	1,2	2,5
31	0,4	2	1,5	0,002	3,5	1	cg 1 I/all : 0,008		0,003
32	4,5	5	4,7	6,2					7
33	9,6	4,8	2,7	9,1					7,6

Empfänger- und Verstärkerröhren

	VF 7	VF 14	VL 1	VL 4	1 A 7	1 AE 4	1 AF 4	1 AF 5	1 L 4 DF 92
1	5	5	5	5	7	5	5	2 + 5	5
2	H, A, W	H, A, N, O, EP	EP	EP	0 + M	H ^o , W ^o	H, A, W	D, H, W	H ^o , W ^o
3	Au 25	St 16	Au 20	Au 20	0c 61	Mi 1	Mi 1	Mi 3	Mi 1
4	∞	∞	∞	∞	B	B	B	B	B
5	55	55	55	110	1,4	1,25	1,4	1,4	1,4
6	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,025	0,025	0,05
7	ind	ind	ind	ind	dir	dir	dir	dir	dir
8	H, N	H (Br)	E	E	0 + M	H ^o	H	H	H ^o
9	200	200	200	200	90	90	90	90	90
10	0	0							
11	100	200	200	200	45	90	90	90	90
12	-2	-4,5	-14	-8,5	0	0...-5	0	0	0...-8
13	0,5	0,3	0,5	0,17					
14	3	12	25	45	0,55	3,5	1,65	1,1	4,5
15	1	1,7	3,5	6	0,6	1,2	0,5	0,4	2
16	2,1	7	2,2	8	0,25+	1,55	0,95	0,6	1,025
17		3,5+		7+					
18	2000	200	50	45	600	500	1800	2000	350
19			8	4,5					
20									
21		1							
22			10	10					
23			10	5					
24			1,6	4					
25	6				4		2,2	0,25; 0,2+	6,5
26	1	5	5	9			0,25	0,03	
27	250	300	250	260	110		90	90	110
28	0,3	0,7	1	2			0,1	0,01	
29	125	200; 300+	250	260	60		90	90	90
30	1,5	1	0,7	1			3	3	
31	0,003	0,01	1	1	0,5	0,008	0,008	0,2	0,008
32	6,8	9,5			7	3,6	3,8	2,5	3,6
33	7,6	8,2			10	4,4	7,6	4,3	7,5

Empfänger- und Verstärkerröhren

	1 L 6	1 LB 4	1 LH 4	1 LN 5	6 A 6	6 A 8	6 AC 7	6 AF 4
1	7	5	2 + 3	5	3 + 3	7	5	3
2	0 + M	H, A, N, EP	D + N	H + A	N, G	0 + M	H	UKW
3	Mi 36	Pr 48	Pr 49	Pr 26	So 85	Oc 64	Oc 65	Mi 35
4	B	B	B	B	∞	∞ ∞	∞	∞
5	1,4	1,4	1,4	1,4	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,05	0,05	0,05	0,05	0,8	0,3	0,45	0,225
7	dir	dir	dir	dir	ind	ind	ind	inl
8	0 + M	E	N	N	0 + M	H	MW	
9	90	90	90	90	250	250	300	80
10							0	
11	45	90		90		100	150	
12	0	—9	0	0	—5	—3	—2	
13					0,41	0,48	0,16	0,15
14	0,5	5	0,15	1,6	2 × 6	3,5	10	16
15	0,6	1		0,35		2,7	2,5	
16	0,3+	0,925	0,275	0,8	3,1	0,55+	9	6,6
17			1,5		2,8			6,6
18	650	200	240	1100	11,3	360	750 0,54+	2,27
19		12						
20							0,72	
21								
22					6 A 6 =			
23					= 6 N 7			
24		0,2			= 53			
25	4	6		6,5		14	25	28
26				0,35	2 × 5,5	1	3	2,25
27	110	110	110	110	300	300	300	150
28				0,1		0,75; 0,3+	0,45	
29	110	110		110		200	150	
30		= 1 D 8	= 1 B 5	2		100+	300+	0,5
31	0,36			0,007		0,26	0,015	1,9
32	7,5			3,4		9,5	11	2,2
33	12			8		12	5	0,45

1 W 4 = 1 LB 4 (Sockel Mi 23). — 6 A 3 = AD 1 (Sockel So 70). — 6 A 7 = 6 A 8 (Sockel So 86).
 — 1852 = 6 AC 7; VT 112 = 6 AC 7. — 1851 = 6 AC 7 (Sockel Oc 10). — 6 AH 6 = 6 AC 7
 (Sockel Mi 28). — 6 AJ 7 = 6 AC 7, aber $U_{g2} = 300$ V. — OSW 2190, HF 2190 = 6 AC 7.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	6 AG 5 EF 96	6 AG 6	6 AG 7 6 AK 7	6 AH 4	6 AJ 5	6 AK 6	6 AL 7	6 AM 5	6 AM 6
1	5	5	5	3	5	5	Mag. Waage	5	5
2	H UKW	EP	EP Br	Fe	H, N	EP	L	EP	H
3	Mi 37	Oc 66	Oc 67	Oc 72	Mi 37	Mi 28	Oc 68	Mi 14	Mi 16
4	∞ ∞	∞	∞	∞	∞	∞ ∞	∞ ∞	∞ ∞	∞ ∞
5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,3	1,25	0,65	0,75	0,175	0,15	0,15	0,2	0,3
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	H	E	Br E	MW	H	E	L	E	H
9	300	250	300	250	28	180	315+	250	250
10			0			0	0		
11	125	250	150		28	180		250	250
12		—6	—3	—23	—1	—9	0...—6	—13,5	—2
13	0,1	0,16	0,08	0,77	0,27	0,5	3,3	0,73	0,16
14	7,2	32	30	30	2,7	15		16	10
15	2,1	6	7		1	2,5		2,4	2,5
16	5,1	10	11	4,5	2,5	2,3		2,6	7,5
17			5+	12,5					
18	500 7,5+		90	1,78	100	200		130	1000
19		8,5	7			10		16	
20									
21	1,85								
22		10	10			10		10	
23		4	2			6,4		9,5	
24		3,75	3,5			1,1		1,4	
25			50	60	18				
26	2,5		9	7,5	1,7	2,75			
27	300		300	500	180	300	220...365++		
28	0,5		1,5; 3++		0,5	0,75			
29	150		300		180	250			
30			0,5						
31	0,025		0,06	4,4	0,03	0,12			0,01
32	6,5		13	7	4	3,6			70
33	1,8		7,5	1,7	2,1	4,2			3,25

OSW 3132, HF 3132 = 6 AG 5. — 6 AL 6 = 6 L 6 (Sockel Oc 54). — 6 AE 8 = 6 E 8 (Min.-Sockel).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	6 AN 4	6 AN 5	6 AS 5	6 AS 6	6 AS 7	6 BA 7	6 BC 5	6 BD 5	6 BD 6
1	3	5	5	5	3 + 3	7	5	5*	5
2	UKW	EP	EP	UKW	Sch	UKW	H	Ha EP	H, Z
3	Mi 35	Mi 37	Mi 44	Mi 45	Oc 76	No 32	Mi 37	Oc 73	Mi 28
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,3	0,45	0,8	0,175	2,5	0,3	0,3	0,9	0,3
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8		E	E	H	MW	0 + M	H	MW	H
9	200	120	150	120	135	250	250	200	250
10				0					0
11		120	110	120		100+	150	200	100
12	-1,3	-6	-8,5	-2	-31	-1	-1,7	-12	-3
13	0,1	0,13	0,25	0,23	2 × 0,25	0,072	0,18		0,24
14	13	35	35	5,2	2 × 125	3,8	7,5	48	9
15		12	2; 6,5+	3,5		10	2,1	2,5	3,5
16	10	8	5,6	3,2	7	0,95+	5,7	5	2
17	1,4				50				
18	7	12,5			0,28		800		700
19		2,5	4,5						
20									
21									
22		10	10						
23			6						
24		1,3	2,2						
25	30			18	125	22		100	14
26	4		5,5	1,7	2 × 13	2	2	10	4
27	300		150	180	250 1700 sp	300	300	325 4000 sp	300
28			1	0,75		1,5	0,5	3	0,4
29			117	140		100	150	325	125
30	0,5		0,5		1	0,02 ⁵ ; 1		1	
31		0,075	0,6	0,02		0,19	0,02		0,004
32		9	12	4		9,5	6,6		4,3
33		4,8	6,2	3		8,3	3,1		5

* System des 6 L 6. 6 AN 7 = ECH 42 (Sockel No 34). — 6 AQ 6 = EBC 41 (Sockel Mi 6; I_f = 0,15 A). — 6 AR 5 = 6 K 6 (Sockel Mi 47). — 6 AT 6 = EBC 41 (Sockel Mi 6); I_f = 0,3 A). — 6 AU 5 = 6 AV 5 = 6 BQ 6 (Sockel Oc 73). — 6 AY 5 = 6 V 6. — 6 B 4 = AD 1 (Sockel Oc 75). — 6 BD 7 = EBC 41 (Sockel No 33).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	6 BF 5	6 BF 6 6 BU 6	6 BG 6	6 BH 6	6 BJ 5	6 BJ 6	6 BK 7	6 BL 7	6 BN 6
1	5*	2 × 2 + 3	5	5	5	5	3 + 3	3 + 3	(5)
2	EP, Ha	D + ET	Ha EP	H	EP	H	Casc	Va	Discr
3	Mi 30	Mi 48	Oc 74	Mi 45	Mi 17	Mi 45	No 13	Oc 76	Mi 49
4	∞	∞ ∞	∞	∞ ∞	∞	∞ ∞	∞	∞	∞ ∞
5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	1,2	0,3	0,9	0,15	0,64	0,15	0,45	1,5	0,3
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	E	E	MW	H	E	H	MW	MW	MW
9	110	250	250	250	250	250	150	250	80
10				0		0			
11	110		250	150	250	100			60
12	-7,5	-9	-15	-1	-5	-1	-1	-9	-1,3
13	0,14	0,93		0,093	0,12	0,08		2 × 0,225	0,3
14	49	9,5	75	7,4	35	9,2	2 × 18	2 × 40	0,23
15	4; 8,5 ¹⁾		6	2,9	5,5	3,3			5
16	7,5	1,9	6	4,6	10,5	3,8	8,5	7	
17		6,25					2,5		
18	10	8,5		1400	40	1300	4,7 5,7 ⁺	2,15	68
19	2,5	10			7				
20									
21									
22	9	6,5							
23	5								
24	1,9	0,3			4				
25									
26	5,5	2,5	20	3		3	2 × 2,7	2 × 60	11,5
27	250 700 sp	300	700 6000 sp	300		300	300	2 × 10 500 2000 sp	135
28	125		3,2	0,5		0,6			
29	250		350	150		125			100
30	0,5		1					4,7	
31	7,5	2	0,065	0,0035		0,0035	1,9	4,2	
32	7	1,8	12	5,4		4,5	3	5	4,2
33	6	1	6,5	4,4		5	1,1	3,2	

* System des 25 L 6. — 6 BK 6 = EBC 91.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	6 BN 7		6 BQ 6	6 BQ 7	6 BW 6	6 BX 7	6 BZ 7	6 C 4
1	3 + 3		5	3 + 3	5	3 + 3	3 + 3	3
2	UKW		Ha EP	Casc	EP	Va	Casc	0, H
3	No 13		Oc 54	No 13	No 35	Oc 76	No 13	Mi 50
4	∞		∞	∞	∞	∞	∞	∞ ²
5	6,3		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,75		1,2	0,4	0,45	1,5	0,4	0,15
7	ind		ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	I : H	II : 0	MW	MW	E	MW	MW	H
9	120	250	250	150	250	250	150	250
10					0			
11			150		250			
12	-1	-15 ²)	-22,5	-2	-12,5	-17	-2,2	-8,5
13	0,2	0,625		0,22	0,23	2 × 0,39	2 × 0,22	0,775
14	5	24	55	2 × 9	47	2 × 42	2 × 10	10,5
15			2,1		7			
16	2	5,5	5,5	6	4,1	7,6	6,8	2,2
17	3,6	8,5	22 ⁺	2,85		10	2,6	5,8
18	14	2,2		5,8 5 ⁺	52	1,3	5,6	7,7
19					5			
20								
21								
22					10			
23								
24					4,5			
25			100	2 × 20		2 × 60	2 × 20	25
26			11	2 × 2		2 × 10	2 × 2	3,5
27			550 5500 sp	250		500 2000 sp	250	300
28			2,5					= ½ ECC 82
29			200					
30			0,6			2,2		1
31	0,7	3	0,95	1,15		4,2	1,15	1,4
32	1,4	5,5	14	2,55		5	2,5	1,8
33	0,3	1,6	9,5	1,3		3,2	1,35	2,5

6 BT 6 = 2 Triodensysteme der EBC 41 (Sockel Mi 48).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	6 C 5	6 C 6	6 CB 6	6 CD 6	6 CG 6	6 E 5	6 F 5	6 F 6
1	3	5	5	5	5	L + 3	3	5
2	N, E	H, N	UKW	Ha EP	H	MA	N	EP
3	0c 78	Sp 27	Mi 45	0c 74	Mi 28	0c 77, So 89	0c 79	0c 33
4	$\approx \infty$	$\approx \infty$	$\approx \infty$	∞	$\approx \infty$	$\approx \infty$	$\approx \infty$	∞
5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,3	0,3	0,3	2,5	0,3	0,3	0,3	0,7
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	N	H	MW	MW	H	MA	N	E
9	250	250	200	175	250	250	250	250
10		0	0		0	250+		
11		100	150	175	150			250
12	-8	-3	-1,7	-30	-8	0...-8	-2	-16,5
13	1	1,2	0,18		0,7		0,22	0,41
14	8	2	9,5	70	9	0,24; 4+	0,9	34
15		0,5	2,8	8	2,3			10,5+; 6,5
16	2	1,225	6,2	7,5	2		1,5	3
17	5			26+			1	
18	10	1000	600 1,5+		720	1000	66	80
19								7
20			1,5					
21								
22								8
23								11,6
24								3,2
25				170				12
26	2,5		2	15				
27	250	250	300	700 6000 sp		250 100...250++		410
28			0,5	3				2; 4++
29			150	175				315
30				1		2		0,5
31	2,2	0,007	0,02	1	0,008		2,8	
32	4,4	5	6,3	2,6	5		2,2	
33	12	6,5	1,9	10	5		3,2	

6 CL 6 = 6 AG 7 (Sockel No 49). — 6 E 8 = ECH 11 (Sockel 0c 24).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	6 F 7		6 H 8	6 J 4	6 J 5	6 J 7	6 J 8		6 K 6
1	5 + 3		2 × 2 + 5	3	3	5	3 + 6		5
2	H, Z + N		D + H, Z	A, ET	A, ET	H, Z	0 + M		EP
3	So 90		Oc 19	Mi 51	Oc 78	Oc 10	Oc 24		Oc 33
4	∞		∞	∞	∞	∞	∞		∞
5	6,3		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3		6,3
6	0,3		0,3	0,4	0,3	0,3	0,3		0,4
7	ind		ind	ind	ind	ind	ind		ind
8	H, Z	N	H, Z	MW	MW	H	M ^o	0	E
9	250	100	250	150	250	250	250	250	250
10						0			
11	100		125			100	100		250
12	-3	-3	-2	-3	-8	-3	-3		-18
13	0,26		0,175	0,2	0,9	1,2	0,33		0,19
14	6,5	3,5	8,5	15	9	2	1,3	5 ⁺⁺	32
15	1,5		2,8			0,5	2,9		5,5; 10 ⁴
16	1,1	0,525	2,4	12	2,6	1,225	0,29 ⁺	1,4 ⁺⁺	2,3
17		12		1,8	5			6,6	
18	850	16,2	650	4,5	7,7	1000	4000	10,7	80
19								20	7,6
20									
21									
22									11
23									13
24									3,4
25								14	
26					20			1,25	8,5
					2,5				
27					300		100	150	315
28									2,8
29									285
30					1			0,05 ^o	1
31	0,008	2			3,8	0,007	0,02	0,9	0,5
32	3,2	2,5			3	5,4	4,4	7,5	5,5
33	12,5	3			3,6	12	10	3,2	6

6 F 8 = 6 SN 7 (Sockel Oc 80). — 6 G 6 = 6 AK 6 (Sockel Oc 33). — 6 K 5 = Triodensystem der EBC 41 (Sockel Oc 81). — 6 SN 7 = 2 × 6 J 5 (Sockel Oc 76). — 6 J 6 = ECC 91.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	6 K 7	6 K 8		6 L 6	6 N 4	6 N 7	6 R 8	6 S 4	6 SA 7
1	5	3 + 6		5	3	3 + 3	3 × 2 + 3	3	7
2	H°	0 + M°		EP	UKW	N, GAB	D + N, 0	Va	0 + M
3	Oc 10	Oc 36		Oc 33	Mi 52	Oc 82	No 16	No 37	Oc 83
4	∞ ∞	∞ ∞		∞	∞ ∞	∞	∞	∞	∞ ∞
5	6,3	6,3		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,3	0,3		0,9	0,2	0,8	0,45	0,6	0,3
7	ind	ind		ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	H°	0	M°	E	MW	MW	MW	MW	0 + M
9	250	100	250	250	180	250	250	250	250
10	0								0+
11	125		100	250					100
12	-3		-3	-14	-3,5	-5	-9	-8	-2
13	0,23	0,25		0,175	0,29	0,41	0,95	0,3	0,17
14	10,5	3,8	2,5	72	12	2 × 6	9,5	26	3,5
15	2,6		6	5					8,5
16	1,65		0,35+	6	6	3,1	1,9	4,5	0,45+
17					3,1	2,8	6,25	6,25	
18	600		600	22,5	5,4	11,3	8,5	3,6	
19				2,5			10		
20									
21									
22				10					
23				10					
24				6,5			0,3		
25		16							
26	2,75	0,75	0,75	18,5		5,5		30 sp	14
27	300	125	300	350		300		7,5	1
28	0,35		7	2,7				500	300
29	125		150	250				2000 sp	1
30		0,05 ^{a)}		0,5					100
31	0,07	1,8	0,08	0,8	2,35		2,4		0,13
32	5	6	4,6	11	3,1		1,5		9,5
33	12	3,2	4,8	7	0,55		1,1		12

6 M 5 = EL 84 (Sockel No 36). — 6 M 6 = EL 41 ($I_f = 1,2$ A, Sockel Oc 66). EBC 90 = 6 Q 7 = EBC 41 (Sockel Oc 18). — 6 R 7 = 6 R 8, aber nur 2 Dioden (Sockel Oc 18). — 6 SB 7 Y = 6 BA 7 (Sockel Oc 83).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	6 SG 7	6 SH 7	6 SJ 7	6 SK 7	6 SL 7	6 SN 7	6 SQ 7	6 SR 7	6 T 4
1	5	5	5	5	3 + 3	3 + 3	2 × 2 + 3	2 × 2 + 3	3
2	H ^a	H	H	H ^a	N	0, H, N	D + N	D + N, 0	UKW, 0
3	0c 84	0c 84	0c 65	0c 65	0c 76	0c 76	0c 85	0c 85	Mi 35
4	∞ ∞	∞ ∞	∞ ∞	∞ ∞	∞ ∞	∞	∞ ∞	∞ ∞	∞
5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3	0,3	0,225
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	H ^a	H	H	H ^a	N	MW	N	N	MW
9	250	250	250	250	250	250	250	250	80
10			0	0					
11	325	150	100	100					
12	—1	—1	—3	—3	—2	—8	—2	—9	—2,7
13	0,06	0,067	0,8	0,25	0,87	2 × 0,9	2,2	0,95	0,15
14	11,8	10,8	3	9,2	2 × 2,3	2 × 9	0,9	9,5	18
15	4,4	4,1	0,8	2,6					
16	4,7	4,9	1,65	2	1,6	2,6	1,1	1,9	7
17					1,4	5	1	6,25	7,7
18	900 1,7 ⁺	900 1,8 ⁺	1000 1,9 ⁺	800 2 ⁺	44	7,7	90	8,5	1,86
19									
20									
21	3,6	2,9							
22								5	
23								6,3	
24								0,285	
25					2 × 10	2 × 20	7		30
26	3	3	2,5	4	2 × 1	2,5	2		3,5
27	300	300	300	300	275	300	300		200
28	0,6	0,7	0,3	0,4					
29	200	150	125	125					
30		2	2	2		1	2		
31	0,003	0,005	0,008	0,007	3,6	4	1,6		1,8
32	8,5	9	6	6,5	2,7	2,2	3		2,4
33	7	7,5	7	7,5	2,6	0,8	2,9		0,45

6 ST 7 = SR 7, aber $I_f = 0,15$ A.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	6 U 6	6 U 8		6 V 6	6 W 6	6 X 8		6 Y 6	7 AD 7
1	5	3 + 5		5	5	3 + 5		5	5
2	EP	0, M, UKW		EP	EP, Va	0 + M (UKW)		EP	Fe
3	0c 66	No 38		0c 66	0c 66	No 52		0c 66	Pr 6
4	∞	∞		∞	∞	∞		∞	∞
5	6,3	6,3		6,3	6,3	6,3		6,3	6,3
6	0,75	0,45		0,45	1,2	0,45		1,25	0,3
7	ind	ind		ind	ind	ind		ind	ind
8	E	MW	MW	E	E	T: 0	P: M	E	MW
9	200	250	250	250	200	150	150	200	300
10									0
11	135			250	125		150	135	150
12	-14	-1	-0,9	-12,5	-8,5		-3,5	-14	-3
13	0,25	0,055	0,07	0,25	0,18	0,165		0,22	0,068
14	55	18	10	45	46	13	6,2	61	28
15	3		3,5	4,5	2,2		1,8	2,2; 9 ^a)	7
16	6,2	8,5	5,2	4,1	8	5,8 ⁺⁺	2,1 ⁺	7,1	9,5
17		2,5				2,5			
18		0,05	400	52		7	750	18,3	300
19	3			5	5			2,6	
20									
21									
22	10			8	10			10	
23	10			9	6			10	
24	5,5			4,5	3,8			6	
25		2,5	2,8	12	10	1,5	2	12,5	10
26					300				
27		300	300	315	1000 sp	250	250	200	300
28			0,5	2	1,25		0,4	1,75	1,2
29			300	285	150		250	135	300
30				0,5		0,003 ^a)			1
31		1,8	0,01	0,4		1,4	0,09		0,03
32		2,5	5	9,5		2	4,3		11,5
33		1	3,5	9		0,5	0,7		7,5

6 V 8 = EABC 80 (Sockel No 39). — 6 W 7 G = 6 J 7 (Sockel 0c 10).

Empfänger- und Verstärkerröhren

	7 AG 7	7 AH 7	7 AK 7	7 E 5 1201	7 F 8	7 W 7	7 X 7	12 A 4	12 AX 7
1	5	5	5	3	3 + 3	5	2 × 2 + 3	3	3 + 3
2	H ^a , Br	H	H ^a	UKW	UKW	UKW	D + N	Fe	N + N
3	Pr 6	Pr 6	Pr 6	Pr 56	Pr 58	Pr 59	Pr 60	No 40	No 15
4	$\infty \infty$	$\infty \infty$	∞	$\infty \infty$	$\infty \infty$	∞	$\infty \infty$	$\infty \infty$	$\infty \infty$
5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3 (12,6)	6,3 (12,6)
6	0,15	0,15	0,8	0,15	0,3	0,45	0,3	0,6 (0,3)	0,3 (0,15)
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	H ^a	H	H ^a	MW	MW	H	N	MW	MW
9	250	250	150	180	250	300	250	250	250
10	0	0	0			0			
11	250	250	90			150			
12	-2	-2,2	0	-3	-3	-2,2	-1	-9	-2
13	0,25	0,25		0,55	2 × 0,5	0,16	0,52	0,43	2 × 1,65
14	6	6,8	40	5,5	2 × 6	10	1,9	21	2 × 1,2
15	2	1,9	21			3,9			
16	4,2	3,3	5,5	3	3,3	5,8	1,5	7,8	1,6
17				2,8	2		1	5	1
18	1000	1000	11,5	120	16	300	67	2,55	62,5
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25				16					
26	2	2	8,5	4	2 × 3,5	4			2 × 1
27	300	300	200	250	300	300			300
28	0,75	0,7	2,5			0,8			
29	300	300	100			150	300		
30					0,5	0,5			
31	0,005	0,005	0,7	1,5		0,002		4,9	1,7
32	7	7	12	3,6		9,5		6,7	1,6
33	6	6,5	9,5	2,8		7		3,8	0,45

7 Q 7 = 6 SA 7, aber $S_c = 0,55$ mA/V, Sockel Pr 61.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	12 AY 7	12 BH 7	19 C 8	25 B 6	25 L 6	26 A 6	26 A 7	28 D 7
1	3 + 3	3 + 3	3 × 2 + 3	5	5	5	5 + 5	5 + 5
2	N + N	Va	D + N	EP	EP	H	GEP	GEP
3	No 15	No 15	No 16	0c 33	0c 33	Mi 28	0c 62	Pr 62
4	∞	∞	∞	∞	∞	B	B	B
5	6,3 (12,6)	6,3 (12,6)	18,9	25	25	26,5	26,5	28
6	0,3 (0,15)	0,6 (0,3)	0,15	0,3	0,3	0,07	0,6	0,4
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	MW	MW	N	E	E	H	GA	GA 2
9	250	250	100	200	200	26,5	26,5	28
10								
11				135	110	26,5	26,5	28
12	-4	-10,5	-1	-23	-8	-0,4	-4,5	-3,5
13	2 × 1,33	2 × 0,9	2	0,63	0,153		0,1	0,13
14	2 × 3	2 × 11,5	0,5	62	50	1,7	2 × 20	2 × 12,5
15				1,8	2	0,7	2 × 2	2 × 1
16	1,75	3,1	1,25	5	9,5		5,5	
17	2,5	6	1					
18	23	5,3	80	18	30		2,5	
19				2,5	3		0,2	6+
20								
21								
22				10	10	2	10	2
23				16	5,6			
24				7,1	4,3	250	1,5	0,225
25	2 × 10	2 × 20						
26	2 × 1,5	2 × 3,5	1					3
27	300	300 1500 sp	250					100
28								0,5
29								67,5
30		2,5				2		
31	1,3	2,4			0,3	0,0035		
32	1,3	3			16	6		
33	0,6	2			13,5	5		

12 AZ 7 = 12 AT 7, aber $I_f = 0,45$ (0,225) A.

Empfänger- und Verstärkerröhren

	32 L 7	35 B 5	50 A 5	328 A 328 B	329 A 329 B	4060	4065
1	2 + 5	5	5	5	5	3	3
2	EN + EP	EP	EP	H, N, EP	EP	El-R	El-R
3	0c 63	Mi 30	Pr 7	Sp 27	Sp 27	Eu 20	SM 8
4	∞	∞	∞	∞	∞	B	B
5	32,5	35	50	7,5	7,5	0,7	1,25
6	0,3	0,15	0,15	0,4	0,865	0,6	0,013
7	ind	ind	ind	ind	ind	dir	dir
8	E	E	E	H	E	El-R	El-R
9	110	110	110	135	135	4	9
10				0	0		
11	110	110	110	135	135		
12	-7,5	-7,5	-7,5	-3	-15	-2,5*	-2,5
13	0,175	0,175	0,175	0,4	0,34		
14	40	40	49	5,65	37,5	0,09	0,1
15	3	3	4; 10 ⁹)	2	7	$I_g < 10^{-14} A$	$I_g < 12,5 \cdot 10^{-14} A$
16	6	5,8	8	1,9	3,3	0,028	0,08
17				5,2 ⁺	24,5 ⁺	200...50	60
18	15	14	13	650	30	18...70	21
19	1	2,5	2				
20							
21							
22	10	10	10	5	5		
23	5,2	5,2	5,2	2	10		
24	2,6	1,5	2,1	0,3	0,65		
25							
26		4,5	10	0,75	5		
27		117	200	250	180	6	
28		1	1,25	0,27	0,95		
29		117	117	180	150		
30				1,5	1		
31		0,4		0,008	0,5	1,2	
32		11		6	7,5		
33		6,5		11,5	9,75		

Empfänger- und Verstärkerröhren

	4606	4607	4609	4617	4630	4631	4673	4686
1	3	3	3	3	3	3	5	3 g
2	N, ET	N	N	ET	N, ET	N	Me-V	Kipp-R
3	So 55	So 55	So 55	So 55	So 55	So 55	Au 25	Au 12
4	∞	∞	B, ∞	B, ∞	B, ∞	B, ∞	∞	∞
5	4,5	2,1	4,2	4	4,2	2	4	4
6	1	1	0,25	0,25	0,25	0,25	1,35	1,2
7	dir	dir	dir	dir	dir	dir	ind	ind
8	N	N	N	E	N	N	Me-V	Kipp-R
9	130	130+	130	130	130	130	250	300 sp
10							0	U _{lös} : 17
11							200	Argon-füllung
12	-9	-1,6	-5	-8	-8,4	-1,5	-2,5	
13								
14	8,5	0,7	8	25	8,5	0,7	8	300 sp
15							1,5	3++ I _{g1} : 1,4 sp
16	1	0,5	2,3	3	1,3	0,5	5	
17	18	3,3	9	15	14	3,5		
18	5,5	60	4,8	2,2	5,5	55	> 1500	U _z : U _g = 20
19	6	600	6	2,2	6	600		
20								
21	3+	26,6+	6+	3+	3,7+	24+		
22				10				
23								
24				0,2				
25								f _{max} = 50 kHz
26	1,2	1,1	1,2	3,3	1,1	1,1	2,5	
27	150	150	150	150	150	150	250	300 sp
28								U _{a/g} : 350 sp
29							0,9	
30								0,001...0,5
31	5,9	5,3	10	6	4,8	6,9	0,012	2,7
32	4	3,5	4,9	4,2	4,2	3,6	9,6	3,4
33	2,2	2,2	2	3	2,4	2	7,3	3,1

Empfänger- und Verstärkerröhren

	4690	4696	4697	5618	5656	5670	5686
1	3 g	S. E.-T.	L + 3	5	4 + 4	3 + 3	5
2	Kipp-R	H (Br)	MA	EP	GH	N, Ph	EP
3	Au 13	Au 53	Au 48	Mi 53	No 42	No 41	No 43
4	∞	∞	∞	B	∞	∞	∞
5	4	6,3	4	6 (3)	6,3	6,3	6,3
6	1,3	0,6	0,32	0,25 (0,46)	0,175	0,35	0,35
7	ind	ind	ind	dir	ind	ind	ind
8	Kipp-R	H (Br)	MA	E	MW	MW	E
9	500 sp	250	250	250	120	150	250
10	U _{lösch} : 50	U _{sek} : 150	U _{lösch} : 250				
11		150		75	120		250
12		-2,5	0...-5,5	-8	-2	-2	-12,5
13				0,39	0,1	2 × 0,24	0,39
14	750 sp 10 ⁺⁺	8	0,32 0,24 ⁺	19	2 × 7,5	2 × 8,2	27
15	I _{g1} : 1,4 sp	I _{sek} : -8 0,7		1,5	2 × 2,5		5
16		14		3,5	5	5,5	3,1
17						2,9	
18	U _z : U _g = 40	100			340	6,2	
19				12			9
20							
21							
22				10			10
23				5,6			9
24				1,2			2,7
25	f _{max} = 150 kHz						
26		2,5					
27	500 sp U _{a/g} : 600 sp	250					
28		0,2					
29		0 _{sek} : 1,1 250					
30	0,001...0,5	U _{sek} : 150 0,7					
31	2,2	0,006		0,24	0,06	1,3	0,08
32	3,7	7,7		7	3,6	2,2	6,5
33	2	7,7		5	1,5	1	8,5

Empfänger- und Verstärkerröhren

	5687	5725	5751	5755	5812	5824	5842	5847
1	3 + 3	5	3 + 3	3 + 3	5	5	3	5
2	N, Ph	H	N	W	0, EP	EP	UKW	UKW
3	No 44	Mi 29	No 15	No 55	Mi 54	0c 33	No 46	No 47
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	6,3 (12,6)	6,3	6,3 (12,6)	6,3 (12,6)	6	25	6,3	6,3
6	0,9 (0,45)	0,175	0,35 (0,175)	0,36 (0,18)	0,65	0,3	0,3	0,3
7	ind	ind	ind	ind	dir	ind	ind	ind
8	N	H	N	W + W	MW	E	MW	MW
9	180	120	250	310	250	135	150	150
10								
11		120			250	135		150
12	-7	-2	-3	-2,25	-23	-22	-1,75	-1,4
13	2 × 0,32	0,23	2 × 2,7	2 × 15	0,55	0,35	0,062	0,11
14	2 × 22	5,2	2 × 1,1	2 × 0,15	40	61	26	13
15		3,5			1,8	2,5		4,5
16	8,1	3,2	1,2	0,5	4,1	5	24	12,5
17	6		1,4	1,4			2,3	
18	2,1		58	140	55	15	1,8	
19				900		1,7		
20								
21								
22						10		
23						15		
24						4,3		
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31	3,1	0,01			0,2		1,8	0,04
32	4	3,9			9		9	7,1
33	0,45	3			7,4		0,48	2,9

Empfänger- und Verstärkerröhren

	5879	5910	5915	5963	5964	9001	9002	9003
1	5	5	7	3 + 3	3 + 3	5	3	5
2	H	H	0 + M	RM	RM	H	N	H
3	No 48	Mi 55	Mi 31	No 15	Mi 15	Mi 29	Mi 46	Mi 29
4	$\infty \infty$	B	$\infty \infty$	$\infty \infty$	∞	$\infty \infty$	$\infty \infty$	$\infty \infty$
5	6,3	1,4	6,3	6,3 (12,6)	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,15	0,05	0,3	0,3 (0,15)	0,45	0,15	0,15	0,15
7	ind	dir	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	H	H	0 + M	MW	MW	H	N	H
9	250	90	150	67,5	100	250	250	250
10								
11	100	90	75			100		100
12	-3	0	0	0	-0,95	-3	-7	-3
13					0,05			
14	1,8		6	2 × 7	2 × 9,5	2	6,3	6,7
15	0,4	0,45	8,25			0,7		2,7
16	1	0,9		2,8	6	1,4	2,2	1,8
17				4,5	2,6		4	
18	2000	1500	20	7,8	6,5	1000	11,4	700
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30			0,05 ^{a)}					
31	0,11	0,008	0,3	1,5	1,3	0,01	1,4	0,01
32	2,7	3,6	7,2	1,9	2,1	3,6	1,2	3,6
33	2,4	7,5	8,6	0,5	0,4	3	1,1	3

Empfänger- und Verstärkerrohren

	18004	18013	18014	18015	18016	18042		18046	PCC 84
1	3	5	5	5	5	5 ²⁴⁾		5	3 + 3
2	ET	EP	EP	N, EP	EP	H, A, EP		H, A, EP	Case
3	So 55	Hx 11	Hx 12	Hx 11	Hx 12	No 6		No 10	No 26
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞		∞	∞
5	4,4	4	4	21	21	18		20	7,5
6	0,97	1,3	1,6	0,285	0,335	0,1		0,135	0,3
7	dir	ind	ind	ind	ind	ind		ind	ind
8	E	E	E	E	E	MW	EP	EP	MW
9	130	200	200	125	125	210	210	210	90
10						0	0	0	
11		200	200	125	125	120	120	210	
12	-25	-2,5	-5	-2,1	-6,6				-1,5
13		0,265	0,125	0,2	0,115	0,165	0,18	0,12	
14	22	8	35	8	48	10	8,3	20	2 × 12
15		1,5	4,6	2,5	9,5	2,1	1,7	5,3	
16	1	5	8	8,3	9	9	8,2	11	6
17	43	2,5+	5,5+	2,4+	10,5+	2,9+	2,9+	2,9+	4,15
18	2,3	1000	50	350	16,5	500	440	250	4; 8+
19	2,1	30	8	30	3,3		20	15	
20							5,6		
21		89+	54+	75+	1,2; 23+	0,75			0,5
22	5	5	3	5	3		10	5	
23							1,1		
24	0,2	0,1	0,8	0,1	0,8		0,66	0,9	
25	35	12	50	13	70	16		30	2 × 18
26	3,5	1,8	7	1,2	5,6	2,1		6	2 × 2
27	150	220	220	150	150	210		300	180
28		0,4	1	0,4	1,2	0,35		1,5	
29		220	220	150	150	210		300	
30	1					1		1	0,5
31	4,5	0,012	0,6	0,02	0,25	0,015		0,02	1,2; 2,3
32	2,9	9,8	15	16	14,5	8,8		12	2,3
33	2,5	7,5	13	10,5	15	3,6		6,5	0,5; 2,8

18 040 = 18 046 (Sockel Pr 44). — 18 045 = 18 046 ($U_f = 18 \text{ V}$, $I_f = 0,15 \text{ A}$).

Gleichrichterröhren

Typ	Sockel	Verwendungs-	Heizung			U _{Tr} V	U _{sperr} +U _{sp} kV	U ₋₋₋ +U _d V	I ₋₋₋ +I _d mA	î A	U _{f/k} +U _i V	Bemerkungen
			U _f V	I _f A	Art							
AB 1	Eu 11	ZD	4	0,65	i			200+	2x0,8+		50	H
AB 2	Au 74	ZD	4	0,65	i			200+	2x0,8+		50	H
AG 1006	Sp 22	EI	3	3	d		25 12			0,15 0,3		H
AX 1	Eu 8	ZN	4	2	d	2x500		500	125	0,4		G
AX 50	Eu 8	ZN	4	3,75	d	2x500		500	275	0,8	15+	G
AZ 1	Au 5	ZN	4	1,1	d	2x500			70			H
AZ 11	St 4	ZN	4	1,1	d	2x400			90			H
AZ 21	Pr 2	ZN	4	1,3	d	2x300			120			H
AZ 31	Oc 50	ZN	4	1,1	d							H
AZ 2	Au 5	ZN	4	2	d	2x300			160			H
AZ 32	Oc 50	ZN	4		d							H
AZ 3	Au 7	ZN	4	2	d	2x350			120		500	H
AZ 33	Oc 3	ZN	4		d							H
AZ 4	Au 5	ZN	4	2,2	d	2x500			120			H
AZ 12	St 4	ZN	4		d	2x300			200			H
AZ 41	Ri 6	ZN	4	0,72	d	2x500 2x300			60 70			H H
AZ 50	Eu 8	ZN	4	3	d	2x500 2x300			250 300			H H
BB 1	Eu 11	ZD	16	0,18	i			200+	2x0,8+		100	H
CB 1	Au 76	ZD	13	0,2	i			200+	2x0,8+		125	H
CB 2	Au 74	ZD	13	0,2	i			200+	2x0,8+		125	H
CY 1	Au 4	EN	20	0,2	i	250			80		400	H
CY 31	Oc 2	EN										H
CY 2	Au 8	ZN	30	0,2	i	250			2x60		400	H
CY 32	Oc 4	ZN				2x127			60			H
DA 04/5	Eu 1	EN	5	1,6	d	400			15			H
DA 08/10	Eu 1	EN	5,7	1,9	d	800			15			H
DA 1,5/75	Sp 24	EN	11	6,5	d	1500		1500	50			H
DA 50	Sp 50	ED	1,2	0,3	d			125+	0,2+			H
DA 90	Mi 18	ED	1,4	0,15	i			330+	0,5+			H
DA 101	Mi 9	ED	1,25	0,054	d			125+	0,2+			H

4652 = AX 1. — Es bedeuten: U_{Tr} = Transformatorspannung, U_{sperr} = Sperrspannung, U_{sp} = Spitzenspannung, U_d = Diodenspannung, U₋₋₋ = gleichgerichtete Spannung,

Gleichröhren

Typ	Sockel	Verwendung	Heizung			U _{Tr} V	U _{sperr} +U _{sp} kV	U _d +U _d V	I _d +I _d mA	î A	U _{f/k} +U _i V	Bemerkungen
			U _f V	I _f A	Art							
DC 1/50	Eu 10	ZN	2,2	4	d	2x1000			75			H
DC 1/60	Sp 73	ZN	2,2	4	d	2x1000			75			H
DCG 1/125	Sp 13	EHL	2,5	5	hi	3000			250	0,8	16+	G
DCG 1/150	Sp 68	EHL	2	50	hi	3000			150	0,6	16+	G
DCG 2/500	Sp 68	EHL	2	4,5	d	6300		5000	250	0,8	13+	G
DCG 2/1000	Sp 4	EHL	2,5	5	d	10000			250	1	14+	G
DCG 2/2500	Sp 4	EHL	2,5	5	d	10000			250	1	14+	G
DCG 3/3000	Sp 68	EHL	5	6,75	d	7500		6000	1000	3	16+	G
DCG 4/400	Sp 4	EHL	2,5	5	d	10000			250	1	14+	G
DCG 4/1000	Sp 68	EHL	2,5	4,8	d	10000		9000	250	1	16+	G
DCG 4/1000 G	Sp 4	EHL	2,5	4,8	d	10 000		9000	250	1	16+	G
DCX 4/1000	Sp 4	EHL	2,5	5	d	3 500	10+		250	1	12+	*
DCG 5/2500	Sp 68	EHL	5	10	d	12000		11000	500	15	16+	G
DE 2/200	Sp 23	ZN	4	4	i	2x2000			100			H
DG 6/7		EH	0,65	0,09	d	6000			3			H
DY 30 1 B 3 GT	Oc 56 Oc 56	EH	1,25	0,2	d		30		2	0,017		H
DY 80 1 X 2	No 24 No 24	EH	1,25	0,2	d		15		1	0,01		H
EA 40	Ri 19	ED	6,3	0,2	i		7		25	1		H
EA 50	So 11	ED	6,3	0,15	i			200+	5+		50	H
EA 111	St 2	EK	6,3	1,4	i			250+ 4000+	80+ 20+	0,25 0,1	250 4000	H
EAA 11	St 48	ZD	6,3	0,35	i			200+	2x5+			H
EAA 91 EB 91 6 AL 5	Mi 19	ZD	6,3	0,3	i	117	0,33		2x9	0,054	330	H
EAB 1	Au 10	DD	6,3	0,2	i			200+	3x0,8+		100	H
EB 1	Au 76	ZD	6,3	0,25	i			200+	2x0,8+		50	H
EB 2	Au 74	ZD	6,3	0,24	i			200+	2x0,8+		50	H
EB 4	Au 9	ZD	6,3	0,2	i			200+	2x0,8+		100	H

4649 = DCG 4/1000 E. Es bedeuten: I... = gleichgerichteter Strom, î = Anodenspitzenstrom pro System, U_i = innerer Spannungsabfall, G = gasgefüllt, H = Hochvakuum—* mit Xenon gefüllt.

Gleichrichterröhren

Typ	Sockel	Verwendung	Heizung			U _{Tr} V	U _{sperr} +U _{sp} kV	U _d +U _d V	I _d +I _d mA	î A	U _{f/k} +U _i V	Bemerkungen
			U _f V	I _f A	Art							
EB 11	St 7	ZD	6,3	0,2	i			200+	2x0,8+		100	H
EB 34	Oc 4	ZD	6,3	0,2	i			200+	2x0,8+		100	H
EB 40	Ri 20	ZD	6,3	0,26	i			200+	2x20		50	H
EB 41	Ri 21	ZD	6,3	0,3	i	150	0,42		2x9	0,054	330	H
EW 60	Pr 36	EHL	6,3	2,3	i	500			400		10+	G
EY 1 EY 51	Sp 11 ohne	EH	6,3	0,09	hi	5000	17		3	0,08		H
EY 80	No 25	BD	6,3	0,9	i		4		180	0,4	650	H
EY 91	Mi 32	EN	6,3	0,42	i	250			75		300	H
EYY 13	St 37	ZN	6,3	2x1,4	hi	500			2x150			H
EZ 1 EZ 11 FZ 1	Au 7 St 5 Au 7	ZN ZN ZN	6,3 6,3 13	0,4 0,29 0,25	i i i	 2x250 			 60 		 350 	 H
EZ 2	Au 7	ZN	6,3	0,4	i	2x350			60		500	H
EZ 3 EZ 12	Au 7 St 6	ZN ZN	6,3 6,3	0,65 0,85	i i	 2x500 			 100 		 550 	 H
EZ 4	Au 7	ZN	6,3	0,9	i	2x400			175			H
EZ 22	Oc 52	ZN	6,3	0,9	i	2x250			100			H
EZ 35	Oc 51	ZN	6,3	0,6	i	2x325			70		350	H
EZ 40	Ri 22	ZN	6,3	0,6	i	2x350			90		500	H
EZ 41	Ri 22	ZN	6,3	0,4	i	2x250			60		350	H
EZ 80	No 27	ZN	6,3	0,6	i	2x350			90		500	H
EZ 150	St 40 St 41	ZN	6,3	3	i	2x600 2x400	1,5 1,5		380 550	2,5	750	H
G 1/1 i	Eu 6	EL	4	3	hi	350	1	300	350	1	10...20+	G
G 1/6 i RGQ 1/6 i	Eu 6	EHL	5	7	hi	350	1	300	2000	6	10...20+	G
G 7,5/06 d RGQ 7,5/06	Eu 3	EHL	2,5	5	d	2700	7,5	2400	200	0,6	15+	G
G 10/1 i	Eu 6	EHL	4	3	hi	3500	10	3000	350	1	10...20+	G

EYY 53 (veraltete Bezeichnung) = EYY 13. — 6 V 4 = EZ 80.

Gleichrichterröhren

Typ	Sockel	Verwendung	Heizung			U _{Tr} V	U _{sperr} +U _{sp} kV	U _d +U _d V	I _d +I _d mA	î A	U _{f/k} +U _i V	Bemerkungen
			U _f V	I _f A	Art							
G 15/1,5 i	Eu 7	EH1	5	7	hi	5000	15	4500	500	1,5	10...20+	G
G 20/5 d RGQ 20/5	Sp 24	EH1	5	20	d	7100	20	6400	1600	5	15+	G
G 20/10 d RGQ 20/10	Sp 24	EH1	5	25	d	7100	20	6400	3500	10	7...17+	G
G 20/40 i	Sp 71	EH1	5	36	hi	7100	20	6400	14000	40	10...20+	G
GG 5/02 Gle 5000/ 02/06	Eu 3	EH1	2,5	5	d	1750	5	1500	200	0,6	15+	G
Gle 500/ 02/06	Sp 68	EH1	2,5		d	500			200			G
Gle 1000/ 02/1	Eu 1	EH1	2,5	3	d	1000			200			G
Gle 2000/ 02/06	Eu 3	EH1	2,5	5	d	700	2	600	200	0,6	10...20+	G
GZ 32	Oc 54	ZN	5	2	hi	2x500 2x300			125 300			H
HG1 30/5		EH	4	1	d	30000			5			H
K 81 A	No 50	RD	2	2,5	d	150			20			H
KB 1	Au 73	ZD	2	0,065	d			50+	2x0,2+			H
KB 2	Au 75	ZD	2	0,095	i			125+	2x0,5+	50		H
LG 1	So 10	ZD	12,6	0,075	i			100+	2x2+	2x0,02	100	H
LG 3	Sk 18	EH	12,6	0,18	i	5900 1300		8000 1500	0,2 15			H
LG 4	Sk 20	ZI	12,6	0,53	i		4,5		100; 6+	2; 0,1	4500	H
LG 6	So 29	ZN	12,6	0,63	i	2x500			125			H
LG 7	So 2	ZD	12,6	0,3	i			100+	2x5+	2x0,05	100	H
LG 9	So 5	ZI	12,6	0,34	i		1,5	100+	2x20	2x0,5	100	H
LG 10	So 28	ZN	12,6	2,6	i	2x1850	6,5	2x1500	400	1,2		H
LG 12	So 1	ZN	12,6	1,6	i		3,5	2x800	200	0,65		H
LG 14	So 11	ED	6,3	0,145	i			200+	5+		50	H
LG 15	Sk 1	EH	0,6	0,15	d		6		2	0,003		H

GY 11 = RG 62 (Sockel St 42, Seite 142). — HAA 91 = UAA 91 (U_f = 12,6 V, I_f = 0,1 A).

Gleichrichterröhren

Typ	Sockel	Verwendung	Heizung			U_{Tr} V	U_{sperr} $+U_{sp}$ kV	U_{---} $+U_d$ V	I_{---} $+I_d$ mA	\hat{i} A	$U_{f/k}$ $+U_i$ V	Bemerkungen
			U_f V	I_f A	Art							
LG 16	Sp 8	RD	1,6	1,6	d	125			40		H	
LG 17	Sp 8	RD	2	3	d	500			200		H	
PY 71	Pr 22	BD	21,5	0,3	i		6	500	140	5000	H	
PY 80	No 28	BD	19	0,3	i		4		180	0,4	650	H
PY 81 (Tel)	No 29	BD	32	0,3	i		5		140	0,28	5000	H
PY 81 (Valvo)	No 29	BD	17	0,3	i		4,5		150	0,45	4500	H
PY 82	No 28	EN	19	0,3	i	250			180		550	H
PY 83	No 29	BD	20	0,3	i		5		140	0,28	5000	H
RFG 1	Hx 13	ZH	2x4	2x0,6	hi		5		2x5			H
RFG 2		EH	2	1,8	d		10		6			H
RFG 3	Au 72	EH	4	0,65	hi	3500	10		5			H
RFG 4	Sp 68	EH	4	4	d	10000	30		5			H
RFG 5	St 3	EH	6,3	0,2	hi	5500 3000	16 8,5		2 10			H
RG 2 D 1	So 13	ED	1,9	0,055	d			70+	3+			H
RG 2,4 D 1	Sk 4	ZD	2,4	0,1	i			100+	2x0,7+	0,015	50	H
RG 2,4 D 10	Sk 2	ZN	2,4	0,15	hi			2x500 2x700	10 5			H
RG 12 D 2	Sk 5	ZD	12,6	0,074	i			200+	2x2+		100	H
RG 12 D 3	Sk 6	ZD	12,6	0,1	i			200+	2x2+		100	H
RG 12 D 60	Sk 3	ZN	12,6	0,2	i	2x300			60		350	H
RG 12 D 300	Sk 19	ZN	12,6	0,8	i	2x500			300		500	H
RG 44	Sp 68	EN	16,6	16,5	d	13000	35	15000	400			H
RG 45	Sp 68	EN	13,5	12	d	5300	15	6000	250			H
RG 46	Sp 68	EN	15	8	d	12500	36	15000	150			H
RG 48	Sp 72	EN	5	7	d		7,5			0,6		H
RG 49	Sp 24	EN	5	20	d		7,5			2,5		H
RG 52	Sp 68	EN	16,5	8	d	5300	15	6000	150			H
RG 62	Eu 3	EN	2,5	4	d	1650	4,6	1750	100+	0,75		H
RG 63	Sp 70	ZN	2,5	4,5	d	2x2600	10	3000	125			H

19 U 3 = PY 80. — 19 Y 3 = PY 82. — * bei Zweiweggleichrichtung mit C-Eingang: 200 mA, mit L-Eingang: 350 mA.

Gleichrichterröhren

Typ	Sockel	Verwendung	Heizung			U_{Tr} V	U_{Sperr} + U_{sp} kV	U_{---} + U_d V	I_{---} + I_d mA	\hat{i} A	$U_{f/k}$ + U_i V	Bemerkungen
			U_f V	I_f A	Art							
RG 64	Sp 70	ZN	2,5	8	d	2x3500	10	3000	250			H
RG 100	Sp 28	EN	6,2	15,5	d		12,5			4		H
RG 105	Eu 8	ZN	2,5	4,5	d	2x500	1,4	450	250	0,4		H
RG 700	Sp 29	EN	4,75	50	d		8,5			12		H
RGN 354, G 354	Eu 1	EN	4	0,3	d	250			25			H
RGN 504, G 504	Eu 8	ZN	4	0,5	d	2x250			30			H
RGN 564, G 564	Eu 1	EN	4	0,6	d	500			30			H
RGN 1054, G 1054	Eu 8	ZN	4	1	d	2x300			75			H
RGN 1064, G 1064	Eu 8	ZN	4	1	d	2x500 2x300			60 100			H
RGN 1304, G 1304	Eu 1	EN	4	1	d	500			100			H
RGN 1404, G 1404	Eu 1	EN	4	1,3	d	800			100			H
RGN 1500, G 132	Eu 14	ZN	kalte Katode			2x300		300	100	0,3		G
RGN 1503, G 1503	Eu 8	ZN	2,5	1,5	d	2x300			75			H
RGN 1504, G 1504	Eu 8	ZN	4	1,5	d	2x300			75			H
RGN 1882, 1882	Au 5	ZN	5	2	d	2x400 2x350			110 125			H
RGN 1883, 1883	Au 6	ZN	5	1,6	i	2x400 2x350			110 125			H
RGN 2004, G 2004	Eu 8	ZN	4	2	d	2x500 2x350			120 160			H
RGN 2005, G 2005	Eu 8	ZN	5	2	d	2x300			125			H
RGN 2504, G 2504	Eu 8	ZN	4	2,5	d	2x500			180			H

Raytheon = GVG 3010 = VG 220 = VG 220 b = GVG 3010 B = RGN 1500.

Gleichrichterröhren

Typ	Sockel	Verwendung	Heizung			U _{Tr} V	U _{sperr} +U _{sp} kV	U _d V	I _d mA	f A	U _{f/k} +U _i V	Bemerkungen
			U _f V	I _f A	Art							
RGN 4004, G 4004	Eu 8	ZN	4	4	d	2x350		300			H	
RGQ 7,5/2,5	Eu 72	EHL	5	10	d	2700	2400	800	2,5	15+	G	
RGQ 10/4	Sp 72	EHL	5	6,75	d	3500	3180	1250	4	15+	G	
RGQ 10/6, G 10/6 i	Eu 6	HHI	5	7,5	hi	3500	3180	1900	6	15+	G	
SA 1	Sp 56	ED	4	0,21	i		30+	0,2+			H	
SA 100, SA 101, SA 102	So 14	ED	1,9	0,32	i		SA 101: 2	100+	0,1+		H	
SG 1		EH	1	0,11			6	3	0,02		H	
UAA 11	St 48	ZD	22	0,1	i			200+	2x5+	300	H	
UAA 91	Mi 19	ZD	19	0,1	i	117	0,33		2x9	0,054	330	H
UB 41	Ri 21	ZD	19	0,1	i	150	0,42		2x9	0,054	330	H
UY 1, UY 1 N UY 3 UY 11 UY 21	Oc 1 Au 4 St 1 Pr 1	EN EN EN EN	50	0,1	i	250			140		550	H
UY 2	Au 71	EN	26	0,1	i	250			45		550	H
UY 4	Au 4	EN	35	0,1	i	250			55		350	H
UY 22	Pr 1	EN	26	0,1	i	110			60		350	H
UY 31	Oc 2	EN	50	0,1	i	250			100		550	H
UY 41	Ri 23	EN	31	0,1	i	250			100		550	H
UY 42	Ri 23	EN	31	0,1	i	110			100		350	H
VH 3	Spez	EHL	3	3	d		25			0,15		H
VY 1	Au 4	EN	55	0,05	i	250			60		550	H
VY 2	Au 71	EN	30	0,05	i	250			35		550	H
W 1 CM		ZL	2,4	5	d	2x270			1500			G
W 2 CM		ZL	2,4	12	d	2x270			3000			G
Z 2 a	Po 5	ZM	4	1,1	i			350+	2x5+			H
Z 2 b	Po 1	ZN	4	1,6	i	2x450	1,3		100		80	H

2 X 2 A = 2 X 2/879; 879 = 2 X 2/879. — 5 X 4 = 5 U 4 (Sockel Pr 28). — 5 Y 3 = 5 AZ 4. —
5 Z 3 = 5 U 4 (Sockel So 22). — 6 X 5 = 6 X 4 (Sockel Oc 51). — 7 A 6 = 6 H 6 (Sockel Pr 45).

Gleichrichterröhren

Typ	Sockel	Verwendungs-	Heizung			U _{Tr} V	U _{sperr} +U _{sp} kV	U _d +U _d V	I _d +I _d mA	f A	U _{f/k} +U _i V	Bemerkungen
			U _f V	I _f A	Art							
Z 2 c	Po 1	ZN	4	4	i	2x400	1,2		300		80	H
Z 2 d	Po 5	ZN	18	0,24	i	2x250	0,7		40		80	H
Z 2 e	St 39	ZN	18	0,24	i	2x250	0,7		40		80	H
1 V 2	No 30	EH	0,625	0,3	d		7,5		0,5	0,01		H
1 Z 1	Oc 57	EH	0,7	0,18	d		15		0,5	0,005		H
2 X 2/879	Sp 13	EH	2,5	1,75	hi	4500	12,5		7,5	0,1		H
5 AZ 4	Pr 26	ZN	5	2	d	2x500	1,4		85	0,4		H
5 Y 4	Pr 28					2x350	1,4	125				
5 R 4	Oc 50	ZN	5	2	d	2x900	2,8		150	0,56		H
5 U 4	Oc 50	ZN	5	3	d	2x450	1,55		225	0,675		H
5 V 4	Oc 54	ZN	5	2	hi	2x375	1,4		175	0,525		H
5 W 4	Oc 50	ZN*	5	1,5	d	2x350	1,1		100	0,3		H
5 Z 4	Oc 54	ZN*	5	1,2	hi	2x350	1,4		125	0,375		H
6 AN 6	Mi 57	VD	6,3	0,2	i	75			4x8			H
6 AX 4	Oc 60	BD	6,3	1,2	i		4		125	0,6	4000	H
6 AX 6	Oc 58	ZN	6,3	2,5	i	2x350	2		125	0,6	450	H
6 BC 7	No 51	DD	6,3	0,45	i				3x12			H
6 BY 5	Oc 59	ZN*	6,3	1,6	i	2x375	3		175	0,525	450	H
6 H 6	Oc 58	ZD	6,3	0,3	i	2x150	0,420		8	0,048	330	H
6 U 4	Oc 60	EN*	6,3	1,2	i	350	3,85	335	125	0,66	3850	H
6 V 3	No 31	EN*	6,3	1,75	i	350	6		125	0,6	6750	H
6 W 4	Oc 60	EN*	6,3	1,2	i	350	3,5		125	3,5	2100	H
6 X 4	Mi 33	ZN	6,3	0,6	i	2x325	1,25		70	0,21	450	H
6 Z 4/84	Sc 52	ZN	6,3	0,5	i	2x325			60			H
6 ZY 5	Oc 51	ZN	6,3	0,3	i	2x325			40		450	H
7 Z 4	Pr 47	ZN	6,3	0,9	i	2x325	1,25		100	0,3	450	H
25 Y 5, 25 Z 5	So 87	ZN	25	0,3	i	2x325	0,7		75	0,45	350	H
35 W 4	Mi 34	EN	32	0,15	i	117	0,33		90	0,6	330	H
35 Y 4	Pr 50	EN	35	0,15	i	235	0,7		60	0,6	350	H
35 Z 3	Pr 51	EN	35	0,15	i	235	0,7		100	0,6	350	H

* auch als Booster-Diode verwendet.

7 Y 4 = 6 X 4 (Sockel Pr 47). — 12 H 6 = 6 H 6 (U_f = 12,6 V, I_f = 0,15 A). — 14 Y 4 = 7 Y 4 (U_f = 12,6 V, I_f = 0,3 A). — 25 Z 6 = 25 Y 5 (Sockel Oc 58). — 5679 = 6 H 6 (Sockel Pr 46).

Gleichrichterröhren

Typ	Sockel	Verwendung	Heizung			U _{Tr} V	U _{sperr} +U _{sp} kV	U _d +U _d V	I _d +I _d mA	i A	U _{f/k} +U _i V	Bemerkungen
			U _f V	I _f A	Art							
35 Z 4	Oc 69	EN	35	0,15	i	117			100			H
35 Z 6	Oc 4	ZN	35	0,3	i	117			2x110			H
40 Z 5/45 Z 5	Oc 70	EN	45	0,15	i	117	0,7		60	0,6	350	H
45 Z 3	Mi 38	EN	45	0,075	i	117	0,35		65		330	H
50 X 6	Pr 45	ZN	50	0,15	i	235	0,7		2x75	0,45	350	H
50 Y 7	Oc 71	ZN	46	0,15	i	117	0,7		2x65	0,45	350	H
50 Z 6	Oc 58	ZN	50	0,3	i	2x235			250			H
81	So 88	EN	7,5	1,25	i	700			85			H
82	So 22	ZN	2,5	3	i	2x450	1,55		115	0,5		G
83	Sc 22	ZN	5	3	i	2x450	1,55		225	1		G
117 Z 3	Mi 39	EN	117	0,04	i	117			90	0,54	330	H
117 Z 6	Oc 58	ZN	117	0,075	i	117	0,7		2x60		350	H
328	Eu 8	ZL	1,85	2,8	d	2x16 ...28	0,056+		1300	4	7+	G
354	Eu 1	EL	1,85	5,5	d	15...125			2000 ...250	10	8+	G
367	Sp 3	EL	1,85	8	d	16...45	0,1+		6000	18	8+	G
373	Eu 1	EN	4	1	d	220			40			H
451	Eu 8	ZL	1,85	2,8	d	2x16	0,045+		1300	4	6+	G
505	Eu 1	EN	4	1	d	400			60			H
509	Eu 8	ZL	2	4	d	2x28 ...175			1300 ...100	4		G
1002	Eu 1	EL	1,85	2,8	d	16...160	0,39		100	0,6	7+	G
1005	Oc 87	ZN	6,3	0,1	d	2x160	0,45		70	0,21		G
1048	Eu 8	ZL	1,92	7	d	2x60	0,17+		6000	18	12+	G
1049	So 81	ZL	1,92	30	d	2x10 ...60	0,14+		25000	75	9+	G
1053	So 81	Z. Schw.	1,92	45	d	2x10 ...48	0,135+		25000	75	9+	G
1054	Sc 81	Z. Schw.	1,92	73	d	2x20 ...48	0,135+		40000	120	30+	G

35 Z 5 = 35 Y 4 (Sockel Oc 70). — 45 Z 5 = 40 Z 5/45 Z 5. — 50 AX 6 = 6 AX 6 (U_f = 50 V, I_f = 0,3 A). — 50 Y 6 = 25 Z 6 (U_f = 50 V, I_f = 0,15 A). — 50 Z 7 = 50 Y 7. — 80 = 5 Y 3 (Sockel So 22). — 83 V = 5 V 4 (Sockel So 22). — 84 = 6 Z 4. — 117 Z 4 = 117 Z 3 (Sockel Oc 2). — R 500 = 1072 (Sockel Eu 12). — CK 1005 = 1005.

Gleichröhren

Typ	Sockel	Verwendung	Heizung			U _{Tr} V	U _{sperr} +U _{sp} kV	U _d +U _d V	I _d +I _d mA	f A	U _{f/k} +U _i V	Bemerkungen
			U _f V	I _f A	Art							
1059	So 81	ZL	1,92	40	d	2x10 ...60	0,14+		40000	120	9+	G
1061	Eu 12	ZN	2,1	2,8	d	2x1000		1100	100	0,3	16+	G
1062	Sp 70	ZH1	2,1	4,5	d	2x4000		5500	150	0,5	16+	G
1070	Eu 8	ZN	1,8	1,8	d	2x250			100	0,3		G
1071	Eu 12	ZN	2,1	2,8	d	2x500		560	100	0,3	16+	G
1072	So 70	ZN	2,1	4,5	d							
1074	Eu 12	ZN	2,1	4,5	d	2x1000		1100	100	0,3	16+	G
1077	Sp 70	ZH1	2,1	4,5	d	2x3000		4000	300	1	16+	G
1110	Eu 8	ZL	1,85	3,5	d	2x16 ...60	0,2+		2000	6	9+	G
1119	Eu 8	ZL	1,85	5,5	d	2x12 ...45	0,127+		3000	9	9+	G
1129	Eu 8	ZL	1,85	5,5	d	2x12 ...60	0,17+		3000	9	9+	G
1138/01	Sp 68	EL	2,5	27	d	20...85	0,24+		15000	85	10+	G
1163	Sp 68	EL	2,2	17	d		0,25+-		6000	36	11+	G
1164	Sp 68	EL	2,5	25	d		0,225+		15000	90	9+	G
1173	Spez	EL	1,92	12	d		0,625+		4000	24	12+	G
1174	Spez	EL	1,92	11	d		0,625+		6000	36	12+	G
1176	So 82	EL	1,92	36	d		0,625+		15000	90	12+	G
1177	So 82	EL	1,92	70	d		0,625+		25000	150	12+	G
1200	Eu 8	ZH	4	4	d	2x2000			125			H
1201	Eu 8	ZN	2,5	1,5	d	2x300		250	75	0,25	16+	H
1561	Eu 8	ZN	4	2	d	2x300 2x500			160 120			H
1654		ED	1,4	0,05	d	2500			1	0,006		H
1700	Eu 8	ZL	1,8	1,8	d	2x180		200	30	0,1	16+	G
1701	Eu 8	ZN	1,8	2,8	d	2x40... 2x340	1	420	300	1	16+	G
1702	Eu 8	ZL	1,8	2,8	d	2x24... 2x185		10...200	1000 ...200	3	16+	G

R 1000 = 1074. — 1274 = 7 Y 4 (Sockel Oc 51). — 1275 = 5 Z 3. — R 223 = 1201. — R 21 = 1700. — R 250 = 1701. — G 2200 = 1701. — R 220 = 1702.

Gleichrichterröhren

Typ	Sockel	Verwendung	Heizung			U _{Tr} V	U _{sperr} +U _{sp} kV	U _d +U _d V	I _d +I _d mA	î A	U _{f/k} +U _i V	Bemerkungen
			U _f V	I _f A	Art							
1738		ZInd.	1,92	18	d	2x95			15000	45	9+	G
1762	Sp 68	EH1	2,5	4,5	d	500... 4000		500... 4000	100	0,3	16+	G
1763	Sp 68	EH1	5	10	d	500... 3500		500... 3500	500	1,5	16+	G
1819	Eu 8	ZL	1,9	7,5	d	2x 25...150			3000	9	12+	G
1829	So 80	ZL	1,92	8,5	d	325			6000	18	16+	G
1831	Eu 8	ZN	4	1	d	2x700			60			H
1875	Au 2	EH	4	2,3	d	5000	14		5			H
1876	Au 1	EH	4	0,3	d	850	3,5		5			H
1877	Eu 6	EH	4	0,65	hi	5000	15		3			H
1878	Sp 69	EH	4	0,7	hi	10500			2			H
1881	Eu 64	ZN	4	1,2	hi	2x250			60			H
2200	Eu 8	ZN	1,8	2,8	d	2x180			200			H
2340	Eu 8	ZN	1,8	2,8	d	2x340			300			H
2504	Eu 1	ED	1	0,08	d			15+	Ersatz für Sirutor			H
2506	Eu 8	ZN	4	1	d	2x300			40			H
2769	Eu 8	ZN	2,2	4	d	2x1000			75			H
3006	Eu 1	U _g	4	0,08	d	40			12 für Gittervorspannung			H
4646	Eu 1	EN	4	1,3	d	1000			75			H
4648	Eu 8	ZN	4	4	d	2x1825			100			H
4686	Eu 1	EN	4	1,3	d	1000			75			H
5722	Mi 40	RD	4,9	1,6	d	200			35			H
5838	Oc 51	ZN	12	0,6	i	2x300			65			H
5845	Mi 41	ZRD	4,3	0,435	d	2x300						H
6030	Spez	RD	3	0,6	d	250			3			H
9004	So 88	ED	6,3	0,15	i			117+	5+			H
9005	Sc 89	ED	6,3	0,15	i			117+	1+			H
9006	Mi 42	ED	6,3	0,15	i			250+	5+	0,015		H

R 2000 = 1762. — R 2050 = 1763. — 1881 A = 1881, aber I_f = 2,4 A. — 4686 = 4646. — 4647 = 2769. — 5679 = 7 A 6 (Sockel Pr 46). — 5726 = EAA 91. — 5839 = 5838, aber U_f = 26,5 V, I_f = 0,285 A. — 5852 = 5838. — 5931 = 5 U 4. — 6004 = 5 AZ 4. — 4674 s. S. 144.

Hochvakuum-Katodenstrahlröhren - A. Oszillographenröhren

Typ	Sockel	Schirm- farbe	Schirm- Φ cm	Plat- ten- paare	Ab- len- kung	U_f V	Art	I_f A	U_a kV	$U_{aL}^{(1)}$ $+U_{g2}^{(2)} + U_M$ V	$U_{gl\ sperr}^{(3)}$ V	U_{aN} kV	Empfindl.		c_g pF	c_M pF	c_Z pF
													S_M	S_Z			
DG 3-2 **	Au 83	g	3,8	2	as	6,3	hi	0,65	0,8	150...350	...-30		0,06	0,04	6,5	1,5	1
DG 4-2 **	Pr 41	g	4,4	2	as	6,3	hi	0,4	0,8	200...300			0,26	0,16	9	4,4	5,4
DG 7-2 **	Au 83	g	7,1	2	as	4	hi	1	0,8	150...350	...-30		0,22	0,14	7	5,5	6,5
DG 7-5 **	Pr 41	g	7,1	2	s	6,3	hi	0,4	0,8	200...300	...-50		0,26	0,16	9	4,8	5,4
DG 7-12**	Fe 60	g	7,5	2	s	6,3	i	0,3	2*	200	...-60		0,12	0,08		5	6
DG 9-3 **	Fe 9	g	9,75	2	as	4	hi	1	1	200...400	...-40		0,4	0,31	8	9,5	10
DG 9-5 **	Fe 11	g	9,75	2	as	4	hi	1	1	230...430	...-40	5	0,18	0,15	8	9,5	10
DG 10-2 **	Fe 54	g	9,75	2	s	6,3	i	0,3	2*	400...720	-45...-100		0,3	0,23	8	5,8	7,6
DG 10-3 **	Fe 9	g	9,75	2	as	4	hi	0,55	1	200...340	-18...-46		0,65	0,57	8,5	5+	7,8
DG 10-5 **	Fe 11	g	9,75	2	as	4	hi	0,45	1*	200...340	-18...-46	2,5	0,37	0,32	8,1	5,7	8
DG 10-6 **	Fe 54 ⁽¹³⁾	g	9,75	2	s	6,3	i	0,3	2*	400...720	-45...-100	4	0,25	0,19	8	5,8	7,6
DG 10-14**	Fe 61	g	10	2	s	6,3	i	0,3	2*	500	...-60	2	0,33	0,24		6	8
DG 13-2 **	Fe 60 ⁽¹³⁾	g	13,6	2	s	6,3	i	0,3	2*	400...690	-45...-100	4	0,35	0,3	8	8	9
DB 13-12	St 61	g	13	2		4	hi	0,8	8*	2200; 700+	...-100		0,12	0,1		4	5

* g2 mit a verbunden. — ** Zweiter Buchstabe = G, wenn Schirmfarbe grünlich, B = bläulichweiß, N = nachleuchtend, R = lange nachleuchtend, P = mit Planscheibe, W = weiß. Dritter Buchstabe M = Mehrstrahlröhre. Bei Schirmfarbe bedeuten: g = grünlich, bl = bläulichweiß, w = weiß. Bei Ablenkung bedeuten: as = ein Plattenpaar asymmetrisch, s = beide

Plattenpaare symmetrisch, pol = Polarkoordinatensystem. Die übrigen Abkürzungen sind auf Seite 18 erläutert.

DG 7-1 = DG 7-2 (s) (Sockel Au 84). — DG 7-3 = DG 7-5. — DG 7-4 = DG 7-6 = DG 7-5 (as). — DG 9-4 = DG 9-3 (as). — DG 10-7 = DG 10-6 (as).

Hochvakuum-Katodenstrahlröhren - A. Oszillographenröhren

Typ	Sockel	Schirm- farbe	Schirm- Ø cm	Plat- ten- paare	Ab- len- kung	U _f V	Art	I _f A	U _a kV	U _{aL} ⁽¹⁾ +U _{g2} ⁺⁺ U _M V	U _{gl} sperr ⁽²⁾ V	U _{aN} kV	Empfindl.		c _g pF	c _M pF	c _Z pF
													S _M mm/V	S _Z			
DG 13—14**	Fe 60 ⁽¹⁵⁾	g	13	2	s	6,3	i	0,3	2*	500	...—60	2	0,44	0,33	6	8	
DG 16—2 **	Au 85	g	16,7	2	s	4	hi	1	2	350...500	...—40		0,25	0,17	9,5	2,5	2,8
DG 18—14**	Fe 60 ⁽¹⁵⁾	g	18	2	s	6,3	i	0,3	2*	500	...—60	2	0,38	0,29	6	8	
DG 22—1	Au 86	g	22,7	2		4	hi	1	1	250	...—60	5	0,12	0,1	15	4	5
DG 25—1 **	Fe 12	g	25,7	2		4	hi	1	1,7	250	...—60	5	0,13	0,11	15	5,5	6,5
DGM 10—12**	Sk 55 Sk 56	g	10	4	⁽¹³⁾	4	hi	1,1	1,5	450; 300+	...—60		0,2	0,17	11,5	3,7	3,7
DGM 10—14**	Sk 55 ⁽¹⁵⁾ Sk 56 ⁽¹⁵⁾	g	10	4	⁽¹³⁾	4	hi	1,1	1,5	450; 300+	...—60	6	0,2	0,17	11,5	3,7	3,7
DGM 16—12**	Sk 55	g	16	4	⁽¹³⁾	4	hi	1,1	1,5	450; 300+	...—60		0,32	0,27	11,5	3,7	3,7
DGM 16—14**	Sk 55 ⁽¹⁵⁾	g	16	4	⁽¹³⁾	4	hi	1,1	1,5	450; 300+	...—60	6	0,32	0,27	11,5	3,7	3,7
E 107	Au 88	w, bl	7,5	2	as	4	hi	0,7	0,5...1,5	^{1/5} U _a	— ^{1/20} U _a		0,5	0,37	8	8	10
E 110	Fe 16	w, bl	10	2	as	4	hi	0,75	1...4	^{1/5} U _a	— ^{1/20} U _a		$\frac{320}{U_a}$	$\frac{400}{U_a}$	12	3,5	4
E 113	Fe 17	w, bl	13	3+3		4	hi	0,7	1...4	^{1/5} U _a	— ^{1/20} U _a		0,1	0,08	12	3,5	4
E 118	Fe 17	w, bl	18	3+3		4	hi	0,7	1...4	^{1/5} U _a	— ^{1/20} U _a		0,13	0,12	12	3,5	4

DG 16-1 = DG 16-2 (Sockel Fe 10). — HR 1/130/8 = DB 13-12. — HR 2/160/1,5 = DGM 16-12. — HR 2/160/1,5/6 = DGM 16-14. — EL = HR 2/100/1,5 = DGM 10-12. — HR 2/100/1,5/6 = DGM 10/14. — Röhren mit Nachleuchtschirm. — * und ** siehe Vorseite.

Hochvakuum-Katodenstrahlröhren - A. Oszillographenröhren

Typ	Sockel	Schirm- farbe	Schirm- Ø cm	Plat- ten- paare	Ab- len- kung	U _f V	Art	I _f A	U _a kV	U _a L ¹¹⁾ +U _{g2} ⁺⁺ U _M V	U _{g1} sperr ¹¹⁾ V	U _{aN} kV	Empfindl.		c _g pF	c _M pF	c _Z pF
													S _M mm/V	S _Z mm/V			
E 207	Fe 18 Fe 19	w, bl	7,5	2	as	4	hi	0,7	0,5...3	1/2 U _a	—1/40 U _a		400 U _a	200 U _a	8	8	0,45
HF 2066	Fe 55	g	12	2		6,3	i	0,5	20	3500; 4000+	...—350		0,045	0,05		1,8	2,5
HF 2067	Fe 55	g	7,2	2		6,3	i	0,5	20	3500; 4000+	...—300		0,03	0,03		1,8	2,5
HF 2068a	Fe 55	g	12	2		6,3	i	0,5	10	1200; 2000+	...—175		0,07	0,07		2	3
HF 2068b	Fe 56	g	12	2		6,3	i	0,5	2	250; 2000+	...—125		0,35	0,35		3	4
HR 1/60/05	Fe 29	**	6	2	s	4	hi	1	0,5	130...180	...—50		0,2	0,15	11,5	2	2,5
HR 1/100/1,5	Sk 51	**	10	2	as	4	hi	1,2	1,5	400; 300+	...—60		0,24	0,22	11,5	3,7	3,7
HR 1/100/1,5/6	Sk 51 ¹¹⁾	**	10	2	as	4	hi	1,2	1,5	400; 300+	...—60	6	0,15	0,14	11,5	3,7	3,7
HR 1/180/2	Sk 51	**	18	2	s	4	hi	1,2	2	450; 300+	...—80		0,42	0,4	11,5	3,7	3,7
HR 1/180/2/6	Sk 51 ¹¹⁾	**	18	2	s	4	hi	1,2	2	450; 300+	...—80	6	0,32	0,3	11,5	3,7	3,7
LB 1	Fe 39	g	7	2	s	12,6	hi	0,27	2	225	...—50		0,15	0,1	7,9	7,8	9,1
LB 2	Fe 40	g	7	1	pol	12,6	i	0,27	2	275; 500++	...—40		0,08		7,5	13,5	
LB 7/15	Fe 41	g	7	2	s	4	hi	1	2	500; 400+	...—55		0,07	0,05	12,2	9	9,7
LB 8	Fe 39	g	7	2	as	12,6	i	0,27	2	225	...—40		0,1	0,085	2,2	0,9	0,9
LB 13/40	Fe 42	g	13	1	pol	4	i	1	4	1350; 1000++	...—130		0,14		7,5	15,3	

HR 1/70/2 = LB 1. — HRP 1/130/4 RK = LB 13/40. — LB 13-41 = LB 13-40. — ** g, bl und nachleuchtend. — Ein P als dritter Buchstabe der Typenbezeichnung kennzeichnet eine Planscheibe. Ein M hinter der Typen-

bezeichnung: Die Vertikalplatten sind nach außen geführt, ein Z: die Horizontalplatten sind nach außen geführt.

Hochvakuum-Katodenstrahlröhren - A. Oszillographenröhren

Typ	Sockel	Schirm- farbe	Schirm- ϕ cm	Plat- ten- paare	Ab- len- kung	U_f V	Art	I_f A	U_a kV	$U_{aL}^{11)}$ $+U_{g2}^{12)}$ V	$+U_M$	U_{g1} sperr ¹³⁾ V	U_{aN} kV	Empfindl.		c_g pF	c_M pF	c_Z pF
														S_M mm/V	S_Z			
0 7 S 1	Fe 59	g	7	2	s	4	i	1	2	225		...—50		0,15	0,1	7,9	7,8	9,1
OR 1/60/05	St 60	g, bl	6	2		4	hi	0,9	0,5	130...180		...—50		0,32	0,22		2	2,5
OR 1/100/2	St 61	g, bl	10	2	s	4	hi	0,9	2	650; 440+		...—100		0,14	0,11		2,5	3
OR 1/100/2/6	St 61 ¹³⁾	bl	10	2	s	4	hi	0,9	2	450; 360+		...—100	6	0,14	0,11		2,5	3
OR 2/160/2/6	Spez.	bl	16 ²⁾	4	s ¹³⁾	4	hi	0,9	2	600; 400+		...—100	6	0,19	0,2		2,5	3
PO 7 S 1	Fe 40	g	7	1	pol	4	i	1	2	275; 500 ⁺⁺		...—40		0,08		7,5	13,5	
P 118*	Fe 50	bl	18	1	pol	4	hi	0,7	1...4	$\frac{1}{2} U_a$		$-\frac{1}{20} U_a$		0,03		12		
RK 12 MS 1	Fe 45	g		m		4	i	0,8	5	1200		...—55		0,35				
RK 12 SS 1	Fe 46	g	16	2	s	12,6	hi	0,32	2	430		...—35		0,41	0,55	6	1,25	1,75
RK 12 SS 2	Fe 47	g	4	2	as	12,6	i	0,32	0,8	160		...—35		0,06	0,05	1	0,35	2,5
Z 110*	Fe 52	bl	10	2	as ¹³⁾	4	hi	1,4	0,5...2	$\frac{1}{2} U_a$		$-\frac{1}{20} U_a$		$\frac{370}{U_a}$	$\frac{300}{U_a}$	13	20	15
Z 118*	Fe 53	bl	18	4	¹³⁾	4	hi	1,4	4	200				0,18	0,16			
Z 210*	Fe 44	bl	10	m	¹³⁾	4	hi	2x0,75	1...4	$\frac{1}{2} U_a$		$-\frac{1}{20} U_a$		$\frac{380}{U_a}$	$\frac{300}{U_a}$	12	3,5	3,5

ORP 1/100/2 = OR 1/100/2 mit Planscheibe. — OR 2/160/2 = OR 2/160/2/6 ohne Nachbeschleunigungsanode. — * Pl . . . , ZL . . . = Röhren mit Nachleuchtschirm. ** g, bl und nachleuchtend. Ein P als dritter Buchstabe der

Typenbezeichnung kennzeichnet eine Planscheibe. Ein M hinter der Typenbezeichnung: die Vertikalplatten sind nach außen geführt, ein Z: die Horizontalplatten sind nach außen geführt.

Hochvakuum-Katodenstrahlröhren - B. Bildröhren

Typ	Sockel	Zahl der Elektroden	Schirm- ϕ cm	Kolbenform	Rasterfläche cm	Fokuss.	U_f V	Art	I_f A	U_a kV	U_{g2} (+ U_{g3}) V	U_{g1} sperr V	AW	$U_{konz.}$ V	Ion oder alum.	c_g max pF	c_k max pF	c_a/m max pF
AR 40	Fe 57	4	41	re	36x27	st	6,3	i	0,3	11	280	-30...-50	2000		al	6,4	7,8	3000
AR 42	Fe 57	4	42	re	36x27	st	6,3	i	0,3	14	325	-33...-77	2000		al	9	7	2500
AR 50	Fe 57	4	50	re	45x43	st	6,3	i	0,3	18	400	-30...-50	2300		al	6,4	7,8	3000
Bm 31/5		3	31,5	ru	26x20	m	6,3	i	0,3	12		-80...-140	720		al	8	8	
Bm 35 R-1	Fe 62	3	35	re	29,4x22	m	6,3	i	0,45	9		-55...-105	600		al	5	7	1500
Bm 35 R-2	Fe 61	4	35	re	29,4x22	m	6,3	i	0,3	12	300	-33...-77			al	7	3,5	1500
Bm 40/5		3	40	ru	35x26	m	6,3	i	0,3	12		-80...-140	720		al	8	8	
Bmv 35/1		3	35	re	29x22	m	6,3	i	0,3	12		-80...-140	720		al	8	8	
Bmv 35/2	Fe 61	4	35	ro	29x22	m	6,3	i	0,3	12	300	-33...-77	700		al	6,5	4,5	1000
Bmv 42/2	Fe 61	4	42	re	36x27	m	6,3	i	0,3	14	300	-33...-77	600		al	6,5	4,5	1400
Bs 42 R-3 Bs 42 R-6	Fe 58	6	42	re	36x27	st	6,3	i	0,3	14	300	-33...-77			al	6	5	1500

Die Schirmfarbe der Bildröhren ist meist chamois-weiß, es werden aber auch solche mit bläulicher Tönung geliefert.

Hochvakuum-Katodenstrahlröhren - B. Bildröhren

Typ	Sockel	Zahl der Elektroden	Schirm- ϕ cm	Kolbenform	Rasterfläche cm	Fokuss.	U _f V	Art	I _f A	U _a kV	U _{g2} (+U _{g3}) V	U _{g1} sperr V	AW	U _{konz.} V	Ion oder alum.	c _g max pF	c _k max pF	c _{a/m} max pF
MW 6—2**	Au 94	3	6,5	ru	4,6x3,5	m	6,3	i	0,3	25		—40...—90	920		—	6,3	6,3	450
MW 31—14	Pr 63	4	30	ru	22,5x18	m	6,3	i	0,3	7	200	—25...—60	720		Ion	8	5	
MW 31—16	Fe 61	4	30	ru	22,5x18	m	6,3	i	0,3	9	200	—25...—60	800		Ion	8	5	...2500
MW 31—17	Fe 61	4	30	ru	22,5x18	m	6,3	i	0,3	7	200	—25...—60	720		Ion	6	5	
MW 36—24*	Fe 61	4	35	re	29,4x22	m	6,3	i	0,3	10	300	—33...—77	680		Ion	7	5	1500
MW 36—44	Fe 63	5	31,8	re	28,8x21,7	m	6,3	i	0,3	14	250; 250+	...—65	1075		Ion	8	8	
MW 43—43 MW 43—64	Fe 63	5	38,8	re	36,5x27	m	6,3	i	0,3	14	300; 250+	—40...—86	1075		Ion	7	5	2000
MW 43—61	Fe 61	4	42,5	re	36,2x27,3	m	6,3	i	0,3	14	400	—44...—103			Ion	7	5	2000
30 AC	Fe 61	4	30,7	ru	26x19,5	m	6,3	i	0,3	11	280	—30...—50	800		al	6,4	7,8	3000
35 AC	Fe 57	4	30,7	ru	26x19,5	st	6,3	i	0,3	11	280	—30...—50		1800	al	6,4	7,8	3000

Es bedeuten: al, alum. = Schirm mit einer Aluminiumhaut hinterlegt, Fokuss = Fokussierung, Ion = mit Ionenfalle, m = magnetische Fokussierung, re = Rechteckkolben, ru = Rundkolben, st = elektrostatische Fokussierung. — MW 43—43 hat Metallkonus, MW 43—64 hat Glaskonus. MW 43-69 = MW 43-64 mit aluminisiertem Schirm.

* Kolbenboden aus Grauglas. — MW 36—22 = MW 36—24, Kolbenboden aus Klarglas. — MW 36—29 = MW 36—24, Leuchtschirm, aber mit Aluminiumhaut hinterlegt. —

** Röhre für Projektionsempfänger.

Stromregelröhren

Typ	Art	Sockel	Strom mA	max. Netzspannung V	Regelbereich V
C 3	EU	Au 56	200	250	100...200
C 8	E	Au 56	200	250	80...200
C 10	E	Au 62	200	160	35...100
C 12	E	Au 63	200	160 250	35...100 80...200
EU VI	EU	Au 56	200	260	110...120
EU IX	EU	Au 57	200	240	95...190
EU XII	EU	Au 58	200	240	85...170
EU XIII	EU	Au 55	200	130	25...50
EU XIV	EU	Au 55	200	220	50...100
EU XV	EU	St 31	100	240	40...80
EU XX	EU	Au 60	200	160	35...70
EU XXI	EU	So 73	52	220	55...125
H 20—60/60	E	Eu 51	60	150	20...60
H 20—60/80	E	Eu 51	80	150	20...60
H 25—75/150	E	Eu 51	150	150	25...75
H 25—75/200	E	Eu 51	200	150	25...75
H 25—75/250	E	Eu 51	250	150	25...75
H 50—150/60	E	Eu 51	60	150	50...150
H 50—150/80	E	Eu 51	80	150	50...150
H 50—150/150	E	Eu 51	150	150	50...150
H 50—150/200	E	Eu 51	200	150	50...150
H 50—150/250	E	Eu 51	250	150	50...150
H 70—210/60	E	Eu 51	60	220	70...210
H 85—255/60	E	Eu 51	60	300	85...255
H 85—255/80	E	Eu 51	80	300	85...255
H 85—255/100	E	Eu 51	100	300	85...255
H 85—255/120	E	Eu 51	120	300	85...255
H 85—255/150	E	Eu 51	150	300	85...255
H 85—255/200	E	Eu 51	200	300	85...255
H 85—255/220	E	Eu 51	220	300	85...255
H 85—255/250	E	Eu 51	250	300	85...255
H 125—375/80	E	Eu 51	80	600	125...375
H 125—375/160	E	Eu 51	160	600	125...375

E = Eisenwasserstoffwiderstand, EU = Eisen-Urdox-Widerstand, U = Urdoxwiderstand.

Bei „Verwendung“ bedeuten: ∞ Allstromgeräte, C = Kondensator-Schutzwiderstand, Fe = Fernsehempfänger, L = Ladegleichrichter, SkL = parallel zur Skalenlampe.

Stromregelröhren

Typ	Art	Sockel	Strom mA	max. Netzspannung V	Regelbereich V
H 125—375/220	E	Eu 51	220	600	125...375
H 160—480/160	E	Eu 51	160	900	160...480
H 200—600/160	E	Eu 51	160	900	200...600
H 200—600/220	E	Eu 51	220	900	200...600
KS 1320	EU	Au 60	200	130	25...50
U 920	U	Au 55	200	110	75...11
U 1010	U	Au 55	100	Verwendung ∞	8...13
U 1220	U	Au 55	200	∞	10...14
U 1420	U	Au 55	200	∞	12...15
U 1530 L	U	—	300	Fe	12...16
U 1830 L	U	—	300	Fe	15...19
U 2010 L	U	—	100	∞	18...24
U 2015 L	U	—	150	∞	18...22
U 2020	U	Au 55	200	∞	19...23
U 2030 PL	U	—	300	Fe	18...22
U 2410 L	U	—	100	∞	22...28
U 2410 PL	U	—	100	∞	22...28
U 3007 L	U	—	70	C	30
U 3210 PL	U	—	100	∞	30...37
U 3505 VE	U	So 73	50	∞	30...39
U 3620	U	Au 55	200	∞	34...42
U 4520/6	U	Au 55	200	∞	40...50
UB 10000 L	U	—	100	SkL	15...25
329	E	Eu 54	1200	L	2x28
340	E	Sp 99	6000	L	3...10
452	E	Eu 54	1200	L	2x16
1011	E	Eu 55	1150	L	2x25
1904	E	Eu 51	100	∞	30...80
1910	E	Eu 51	1400	L	5...15
1913	E	Sp 99	200	∞	4...12
1941	E	Eu 51	300	∞	80...200
1945	E	Eu 51	275	∞	80...120

E = Eisenwasserstoffwiderstand, EU = Eisen-Urdox-Widerstand, U = Urdoxwiderstand.

Bei „Verwendung“ bedeuten: ∞ Allstromgeräte, C = Kondensator-Schutzwiderstand, Fe = Fernsehempfänger, L = Ladegleichrichter, SkL = parallel zur Skalenlampe.

Spannungsregelröhren

(Stabilisatoren, Glimmspannungshalter, Glättungsröhren)

Typ	Socket	Zahl d. Glimmstrecken	max. Zündspg. V	Brennspannung V	I _{max} mA	I _{min} mA	R _{i max} Ω	Zündelektr.-spg. V	Bemerkungen
GR 80/F	So 75	1	110	80	1	0,1			
GR 100/DA	Eu 53	1	140	95...115	60	10	200		
GR 100/DM	So 76	1	140	95...125	60	5	150	170	ha
GR 100/Z	Au 70	1	140	95...120	15	3	600		
GR 140/F	So 75	1	160	140	1	0,1			
GR 145/DP	St 33	1	220	130...160	60	10	150	250	ha
GR 150/DA	Eu 53	1	180	135	50	10	300	210	ha
GR 150/DK	So 16	1	200	140	15	2		210	ha
GR 150/DM	So 16	1	200	140...160	60	10	400	230	ha
GRS 80 F 300...525	—	1	675	300...525	1	0,1			
GRS 140 F 600...900	—	1	1200	600...900	1	0,1			
LK 121	Eu 70	1	220	127...152	65	5	150	250	z
LK 131	So 76	1	150	98...108	60				
LK 199	Eu 71	1	220	140...150	60	10	200	250	z
STV 70/6	Sp 54	1	100	78±5%	6	2,5	1000		
STV 75/5 R	—	1	100	78±5%	6	3,5	1000		
STV 75/15	Sp 54	1	100	78±5%	20	3	500		
STV 75/15 Z	Sp 55	1	115	78±5%	20	3	400	115	z
STV 100/25 Z	Sp 55	1	115	105±5%	25	5	500	145	z
STV 100/40 Z	Sp 55	1	115	105±5%	40	10			z
STV 100/60 Z	Eu 72	1	115	105±5%	60	10	120	150	z
STV 100/60 Z II	Eu 72	1	115	99...104	60	5	50		z
STV 150/15	Sk 35	1	200	140...160	15	1	1000		
STV 150/20	Au 81 Au 82	2	200	142...158	20	5	500		

Spannungsregelröhren

(Stabilisatoren, Glimmspannungshalter, Glättungsröhren)

Typ	Sockel	Zahl d. Glimmstrecken	max. Zündspg. V	Brennspannung V	I_{\max} mA	I_{\min} mA	$R_i \max$ Ω	Zündelektr.-spg. V	Bemerkungen
STV 150/40 Z		2	180	133...155	60	10		220	z
STV 150/250	Eu 59	2	190	133...147	250	50	55		
STV 280/40	Eu 73	4	335	270...300	40	10	340		
STV 280/40 Z	Sp 58	4	302	270...300	40	10	340	330	z
STV 280/80	Eu 73	4	335	270...300	80	10	240		
STV 280/80 Z	Sp 58	4	302	270...300	80	10	240	330	z
STV 280/150	Sp 57	4	335	270...300	150	40	135		
STV 600/200	Sp 59	4	680	550...610	200	50	230		
STV 850/160	Sp 60	6	955	810...900	160	50	410		
STV 900/6	Sp 61	1	1400	855...945	8	2	1000		
85 A 1	Pr 38	1	125	83...87	8	1	430		
85 A 2	Mi 58	1	125	83...87	6	1	290		
90 C 1	Mi 58	1	125	90	40	1	350		
100 E 1	Eu 57	1	140	90...105	200	50	30		
150 A 1	Au 65	1	205	150...170	8	1	1140		
150 B 2	Mi 59	1	180	150	15	5	250		
150 C 1	Au 65	1	205	146...166	40	5	200		
4687	Au 65	1	115	85...100	40	10	250		
7475	Eu 57	1	140	90...110	8	1	700		
13201	Eu 57	1	140	90...110	200	15	90		
13202 X	Au 68	1	75	75	150	20			

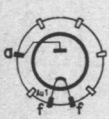
Sockelschaltungen

Sockel stets von unten gegen die Stifte gesehen

Au = Außenkontaktsockel
Eu = Europasockel
Fe = Fernsehsockel
Hx = Hexodensockel
Mi = Miniatursockel

No = Novalsockel
Oc = Octalsockel
Po = Postsockel
Pr = Preßglasröhrensockel
Ri = Rimlocksockel

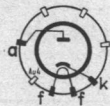
Sk = Seitenkontaktsockel
SM = Subminiaturröhre
So = Sondersockel
Sp = Spezialsockel
St = Stahlröhrensockel



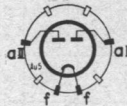
Au 1



Au 2



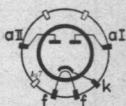
Au 4



Au 5



Au 6



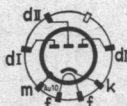
Au 7



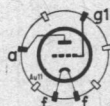
Au 8



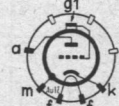
Au 9



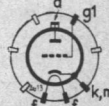
Au 10



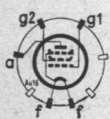
Au 11



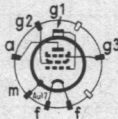
Au 12



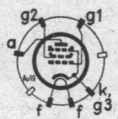
Au 13



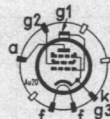
Au 16



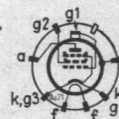
Au 17



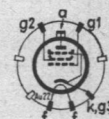
Au 19



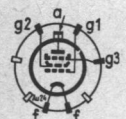
Au 20



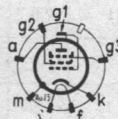
Au 21



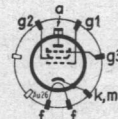
Au 22



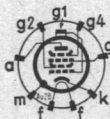
Au 24



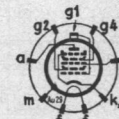
Au 25



Au 26



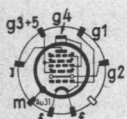
Au 28



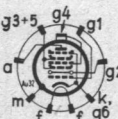
Au 29



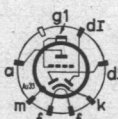
Au 30



Au 31



Au 32



Au 33



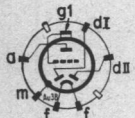
Au 35



Au 36



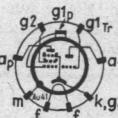
Au 37



Au 38



Au 40



Au 41



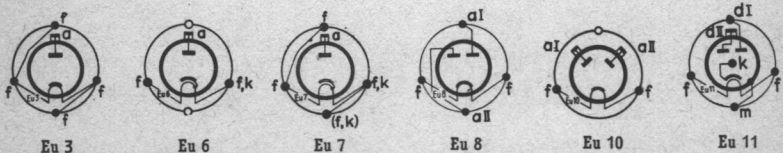
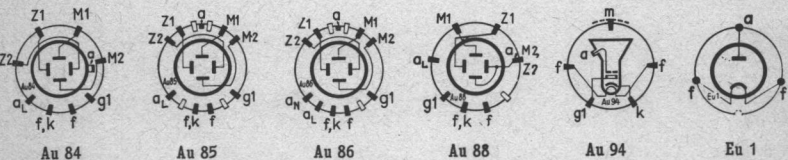
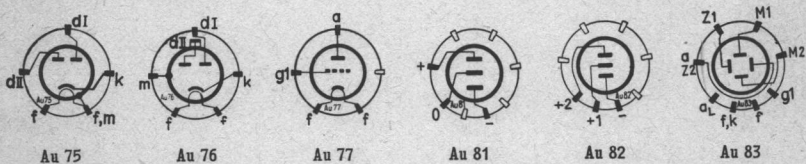
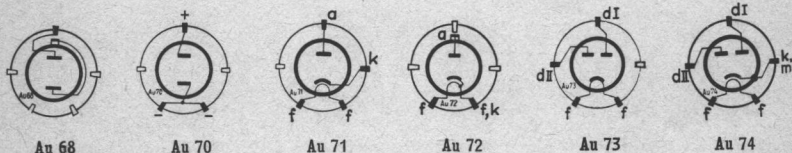
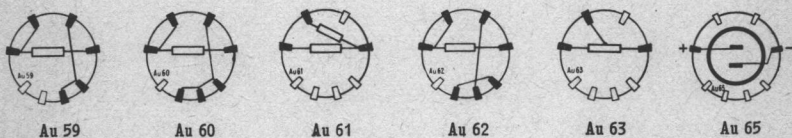
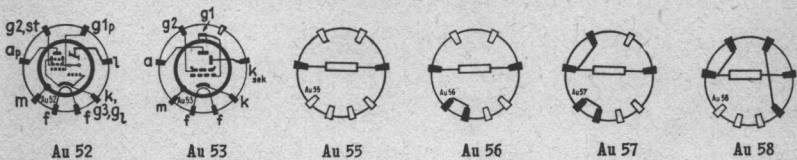
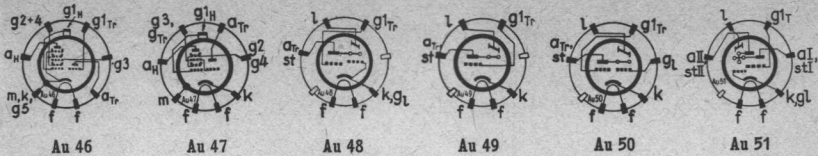
Au 42



Au 43

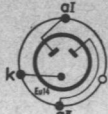


Au 44





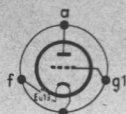
Eu 12



Eu 14



Eu 17



Eu 19



Eu 20



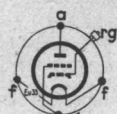
Eu 26



Eu 27



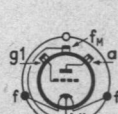
Eu 28



Eu 33



Eu 34



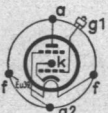
Eu 36



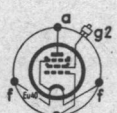
Eu 37



Eu 38



Eu 39



Eu 40



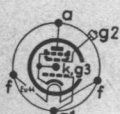
Eu 41



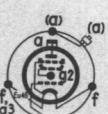
Eu 42



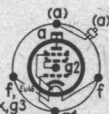
Eu 43



Eu 44



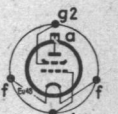
Eu 45



Eu 46



Eu 47



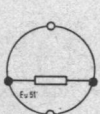
Eu 48



Eu 49



Eu 50



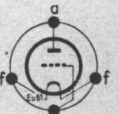
Eu 51



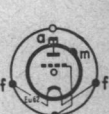
Eu 53



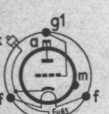
Eu 57



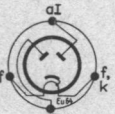
Eu 61



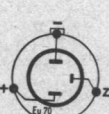
Eu 62



Eu 63



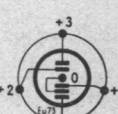
Eu 64



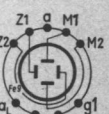
Eu 70



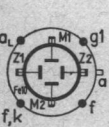
Eu 72



Eu 73



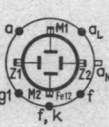
Fe 9



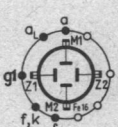
Fe 10



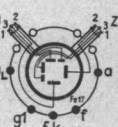
Fe 11



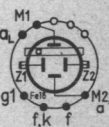
Fe 12



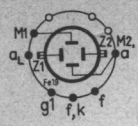
Fe 16



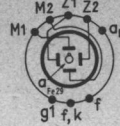
Fe 17



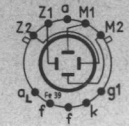
Fe 18



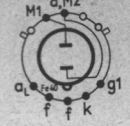
Fe 19



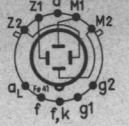
Fe 29



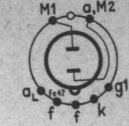
Fe 39



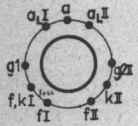
Fe 40



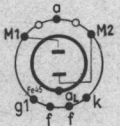
Fe 41



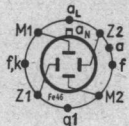
Fe 42



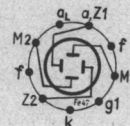
Fe 44



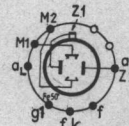
Fe 45



Fe 46



Fe 47



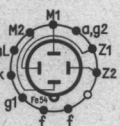
Fe 50



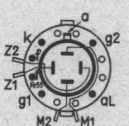
Fe 52



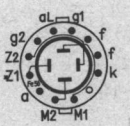
Fe 53



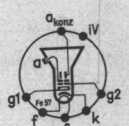
Fe 54



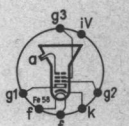
Fe 55



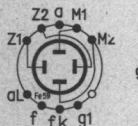
Fe 56



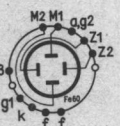
Fe 57



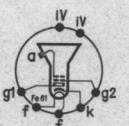
Fe 58



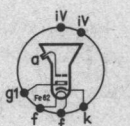
Fe 59



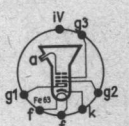
Fe 60



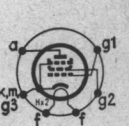
Fe 61



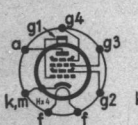
Fe 62



Fe 63



Hx 2



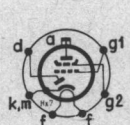
Hx 4



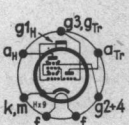
Hx 5



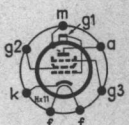
Hx 6



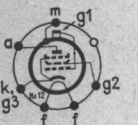
Hx 7



Hx 8



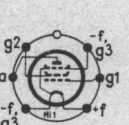
Hx 11



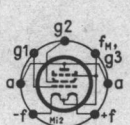
Hx 12



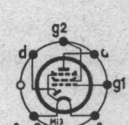
Hx 13



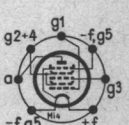
Mi 1



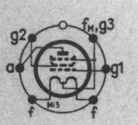
Mi 2



Mi 3



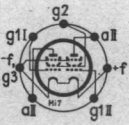
Mi 4



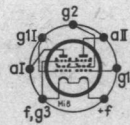
Mi 5



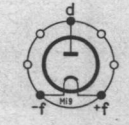
Mi 6



Mi 7



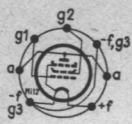
Mi 8



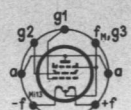
Mi 9



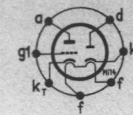
Mi 11



Mi 12



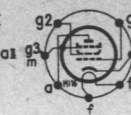
Mi 13



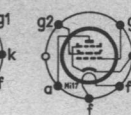
Mi 14



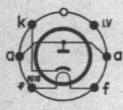
Mi 15



Mi 16



Mi 17



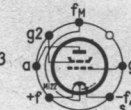
Mi 18



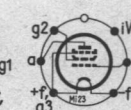
Mi 19



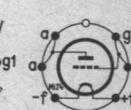
Mi 21



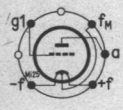
Mi 22



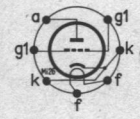
Mi 23



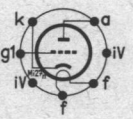
Mi 24



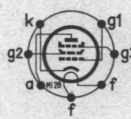
Mi 25



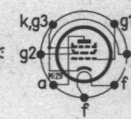
Mi 26



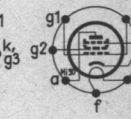
Mi 27



Mi 28



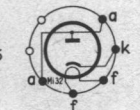
Mi 29



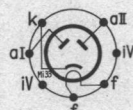
Mi 30



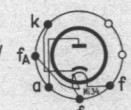
Mi 31



Mi 32



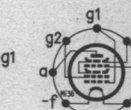
Mi 33



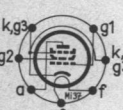
Mi 34



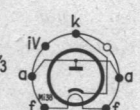
Mi 35



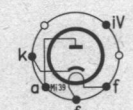
Mi 36



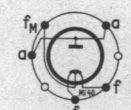
Mi 37



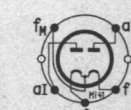
Mi 38



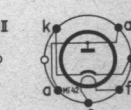
Mi 39



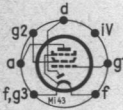
Mi 40



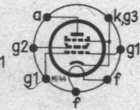
Mi 41



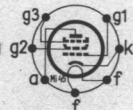
Mi 42



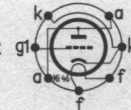
Mi 43



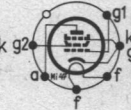
Mi 44



Mi 45



Mi 46



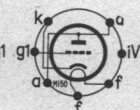
Mi 47



Mi 48



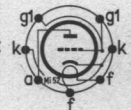
Mi 49



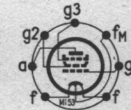
Mi 50



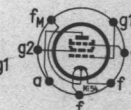
Mi 51



Mi 52



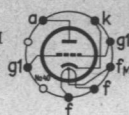
Mi 53



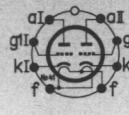
Mi 54



No 39



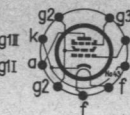
No 40



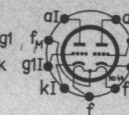
No 41



No 42



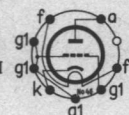
No 43



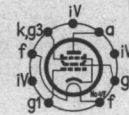
No 44



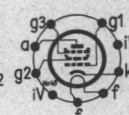
No 45



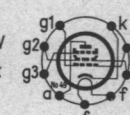
No 46



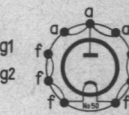
No 47



No 48



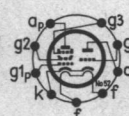
No 49



No 50



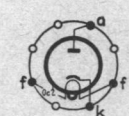
No 51



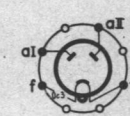
No 52



Oc 1



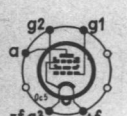
Oc 2



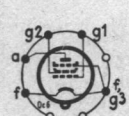
Oc 3



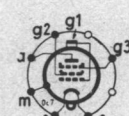
Oc 4



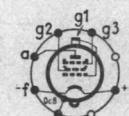
Oc 5



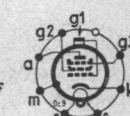
Oc 6



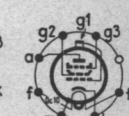
Oc 7



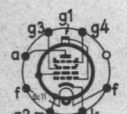
Oc 8



Oc 9



Oc 10



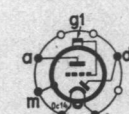
Oc 11



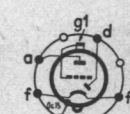
Oc 12



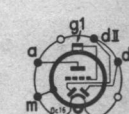
Oc 13



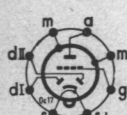
Oc 14



Oc 15



Oc 16



Oc 17



Oc 18



Oc 19



Oc 20



Oc 21



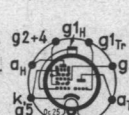
Oc 22



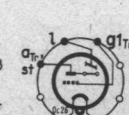
Oc 23



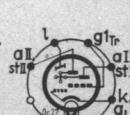
Oc 24



Oc 25



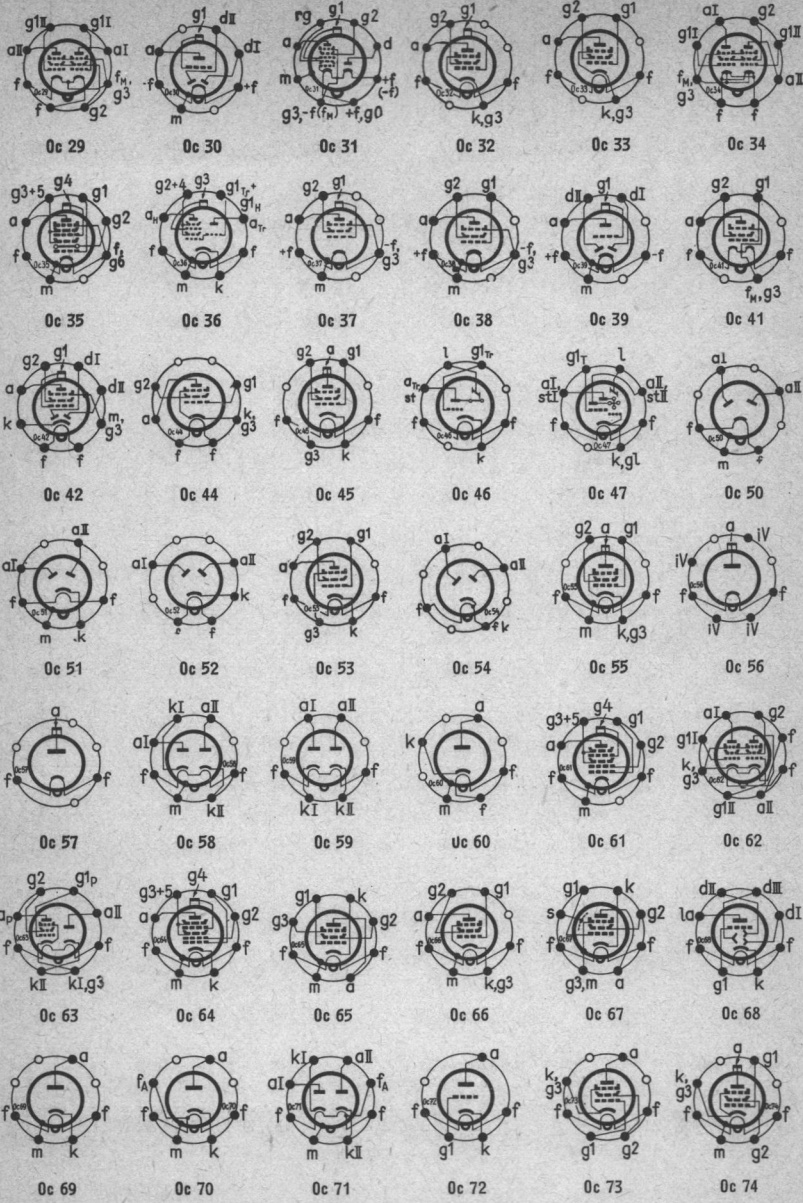
Oc 26

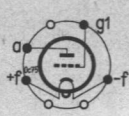


Oc 27



Oc 28





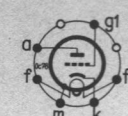
Oc 75



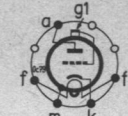
Oc 76



Oc 77



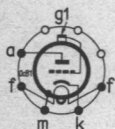
Oc 78



Oc 79



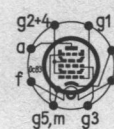
Oc 80



Oc 81



Oc 82



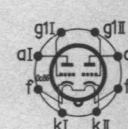
Oc 83



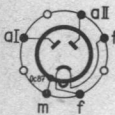
Oc 84



Oc 85



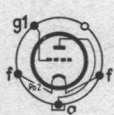
Oc 86



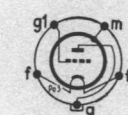
Oc 87



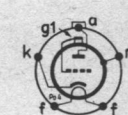
Po 1



Po 2



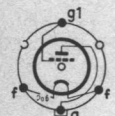
Po 3



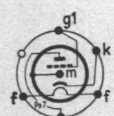
Po 4



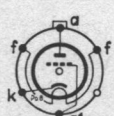
Po 5



Po 6



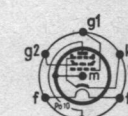
Po 7



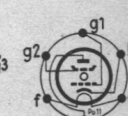
Po 8



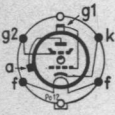
Po 9



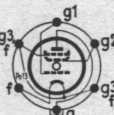
Po 10



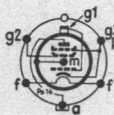
Po 11



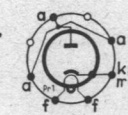
Po 12



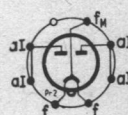
Po 13



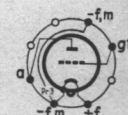
Po 14



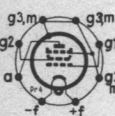
Pr 1



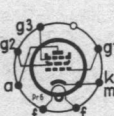
Pr 2



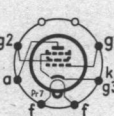
Pr 3



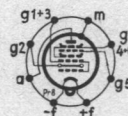
Pr 4



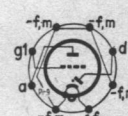
Pr 6



Pr 7



Pr 8



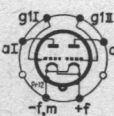
Pr 9



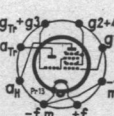
Pr 10



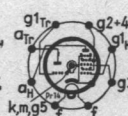
Pr 11



Pr 12



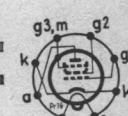
Pr 13



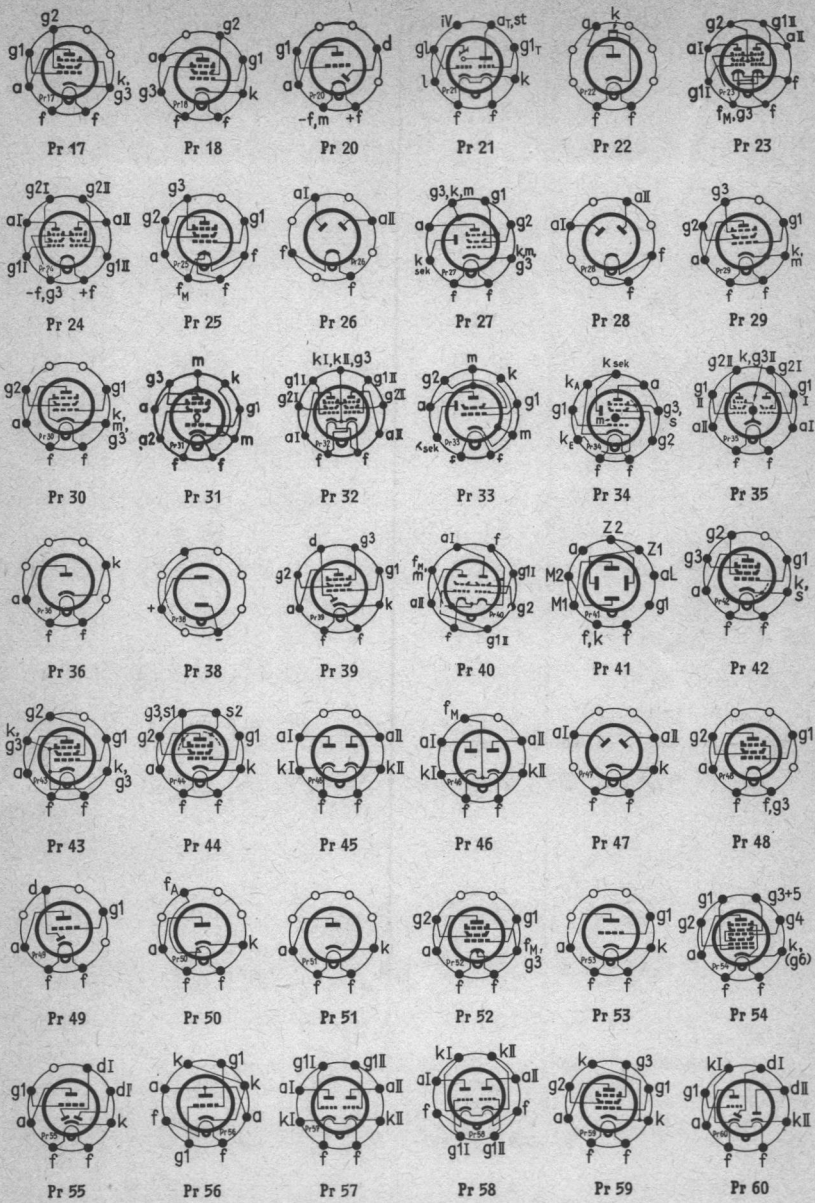
Pr 14



Pr 15



Pr 16

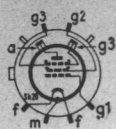




Sk 24



Sk 25



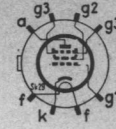
Sk 26



Sk 27



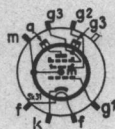
Sk 28



Sk 29



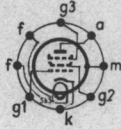
Sk 30



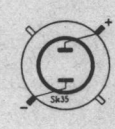
Sk 31



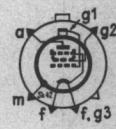
Sk 32



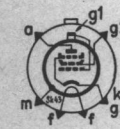
Sk 34



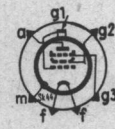
Sk 35



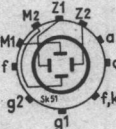
Sk 42



Sk 43



Sk 44



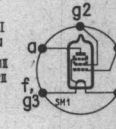
Sk 51



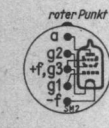
Sk 55



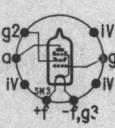
Sk 56



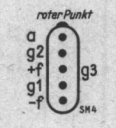
SM 1



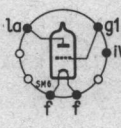
SM 2



SM 3



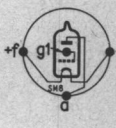
SM 4



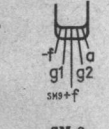
SM 6



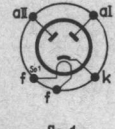
SM 7



SM 8



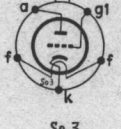
SM 9



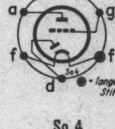
So 1



So 2



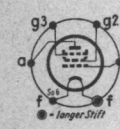
So 3



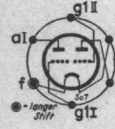
So 4



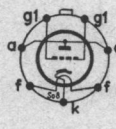
So 5



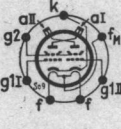
So 6



So 7



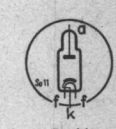
So 8



So 9



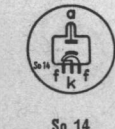
So 10



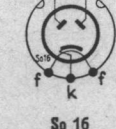
So 11



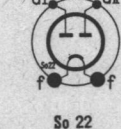
So 13



So 14



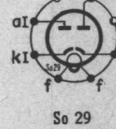
So 16



So 22



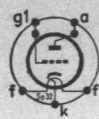
So 28



So 29



So 31



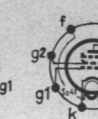
So 32



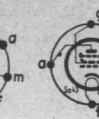
So 33



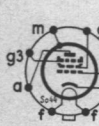
So 34



So 41



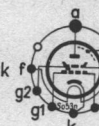
So 43



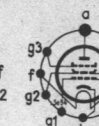
So 44



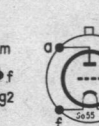
So 52



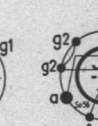
So 53



So 54



So 55



So 56



So 70



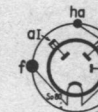
So 73



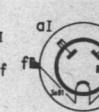
So 75



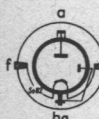
So 76



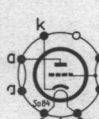
So 80



So 81



So 82



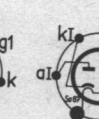
So 84



So 85



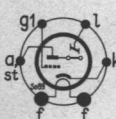
So 86



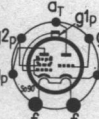
So 87



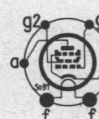
So 88



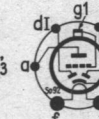
So 89



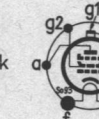
So 90



So 91



So 92



So 93



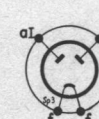
So 94



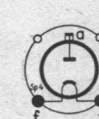
So 95



Sp 1



Sp 3



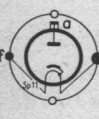
Sp 4



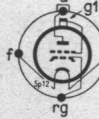
Sp 5



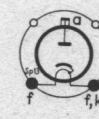
Sp 8



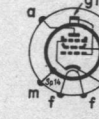
Sp 11



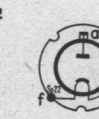
Sp 12



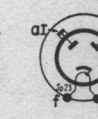
Sp 13



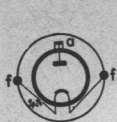
Sp 14



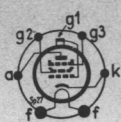
Sp 22



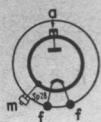
Sp 23



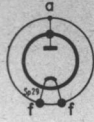
Sp 24



Sp 27



Sp 28



Sp 29



Sp 41



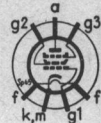
Sp 42



Sp 43



Sp 44



Sp 45



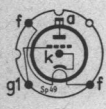
Sp 46



Sp 47



Sp 48



Sp 49



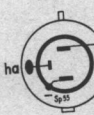
Sp 50



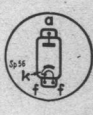
Sp 53



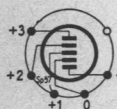
Sp 54



Sp 55



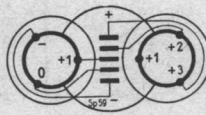
Sp 56



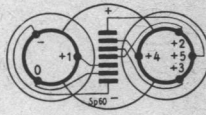
Sp 57



Sp 58



Sp 59



Sp 60



Sp 61



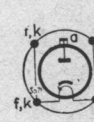
Sp 68



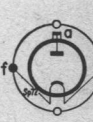
Sp 69



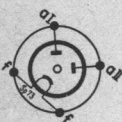
Sp 70



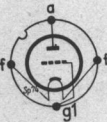
Sp 71



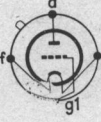
Sp 72



Sp 73



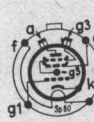
Sp 74



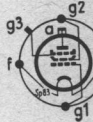
Sp 75



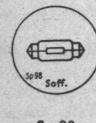
Sp 76



Sp 80



Sp 83



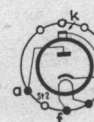
Sp 98



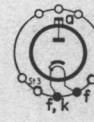
Sp 99



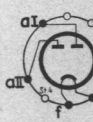
St 1



St 2



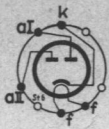
St 3



St 4



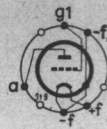
St 5



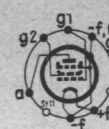
St 6



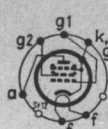
St 7



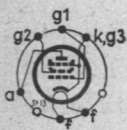
St 9



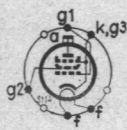
St 11



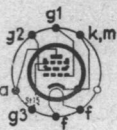
St 12



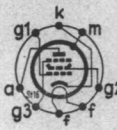
St 13



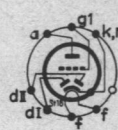
St 14



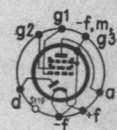
St 15



St 16



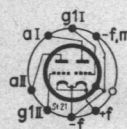
St 18



St 19



St 20



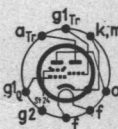
St 21



St 22



St 23



St 24



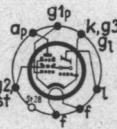
St 25



St 26



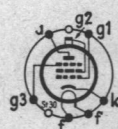
St 27



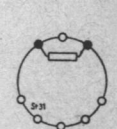
St 28



St 29



St 30



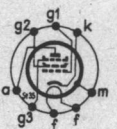
St 31



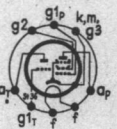
St 32



St 33



St 35



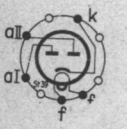
St 36



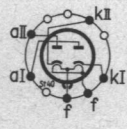
St 37



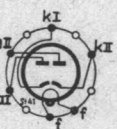
St 38



St 39



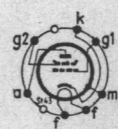
St 40



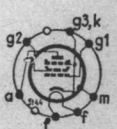
St 41



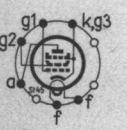
St 42



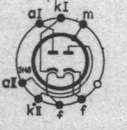
St 43



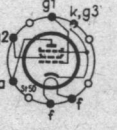
St 44



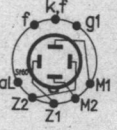
St 45



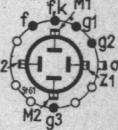
St 48



St 50



St 60



St 61

An die mit „iV“ bezeichneten Stifte darf keine Schaltverbindung angeschlossen werden, da dann Kurzschlüsse entstehen können!

Äquivalenzzliste

Gleiche Röhren mit verschiedenen Bezeichnungen

deutsch	amerikan.	deutsch	amerikan.	amerikan.	deutsch	amerikan.	deutsch
D 1 C	957	EC 80	6 Q 4	1 A 5	DL 31	6 BY 7	EF 85
D 2 C	958 A	EC 81	6 R 4	1 AF 4	DF 96	6 J 6	ECC 91
D 3 F	959	EC 92	6 AB 4	1 AF 5	DAF 96	6 N 8	EBF 80
DAF 91	1 S 5	ECC 81	12 AT 7	1 B 3 GT	DY 30	6 Q 4	EC 80
DAF 96	1 AF 5	ECC 82	12 AU 7	1 L 4	DF 92	6 Q 7**	EBC 90*
DF 33	1 N 5	ECC 83	12 AX 7	1 N 5	DF 33	6 R 4	EC 81
DF 91	1 T 4	ECC 91	6 J 6	1 Q 5	DL 36	6 T 8	EABC 80
DF 92	1 L 4	ECH 81	6 AJ 8	1 R 5	DK 91	6 V 4	EZ 80
DF 96	1 AF 4	ECL 80	6 AB 8			6 X 2	EY 51
DF 650	CK 549 X	EF 80	6 BX 6	1 S 4	DL 91		
DF 904	1 U 4	EF 85	6 BY 7	1 S 5	DAF 91	12 AL 5	HAA 91
DK 91	1 R 5	EF 91	6 AM 6	1 T 4	DF 91	12 AT 7	ECC 81
DL 31	1 A 5	EF 93	6 BA 6	1 U 4	DF 904	12 AU 6	HF 94
DL 33	3 Q 5	EF 94	6 AU 6	1 X 2	DY 80	12 AU 7	ECC 82
DL 36	1 Q 5	EF 95	6 AK 5	3 A 4	DL 93	12 AV 6	HBC 91
DL 91	1 S 4	EF 96	6 AG 5	3 E 5	DL 96	12 AX 7	ECC 83
DL 92	3 S 4	EK 90	6 BE 6	3 Q 4	DL 95	12 BA 6	HF 93
DL 93	3 A 4	EL 90	6 AQ 5	3 Q 5	DL 33	12 BE 6	HK 90
DL 94	3 V 4	EQ 80	6 BE 7	3 S 4	DL 92	15 A 6	PL 83
DL 95	3 Q 4	EY 51	6 X 2	3 V 4	DL 94	16 A 5	PL 82
DL 96	3 E 5	EZ 80	6 V 4			17 Z 3	PY 81
DL 650	CK 542			6 AB 4	EC 92	19 AJ 8	HCH 81
DY 30	1 B 3 GT	HAA 91	12 AL 5	6 AB 8	ECL 80	19 AQ 5	HL 90
DY 80	1 X 2	HABC 80	19 T 8	6 AG 5	EF 96	19 T 8	HABC 80
E 1 C	955	HBC 91	12 AV 6	6 AJ 8	ECH 81	19 U 3	PY 80
E 1 F	954	HCH 91	19 AJ 8	6 AK 5	EF 95	19 Y 3	PY 82
E 2 F	956	HF 93	12 BA 6	6 AL 5	{ EAA 91	21 A 6	PL 81
EAA 91	6 AL 5	HF 94	12 AU 6		{ EB 91		
EABC 80	6 T 8	HK 90	12 BE 6	6 AM 6	EF 91	954	E 1 F
EB 91	6 AL 5	HL 90	19 AQ 5	6 AQ 5	EL 90	955	E 1 C
EBC 90*	6 Q 7**			6 AU 6	EF 94	956	E 2 F
EBC 91	6 AV 6	PL 81	21 A 6	6 AV 6	EBC 91	957	D 1 C
EBF 80	6 N 8	PL 82	16 A 5	6 BA 6	EF 93	958 A	D 2 C
		PL 83	15 A 6	6 BE 6	EK 90	959	D 3 F
		PY 80	19 U 3	6 BE 7	EQ 80		
		PY 81	17 Z 3	6 BQ 7	PCC 84	CK 542	DL 650
		PY 82	19 Y 3	6 BX 6	EF 80	CK 549 X	DF 650

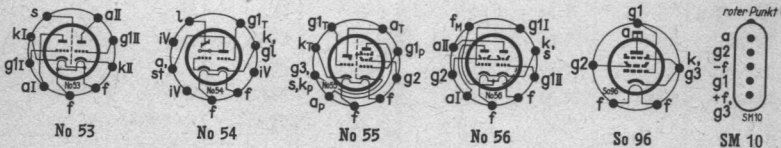
* mit Sockel Mi 6. — ** mit Sockel Oc 18.

Nachträge

Während des Druckes der Röhren-Taschen-Tabelle bekanntgewordene neue deutsche und ausländische Röhren

Typ	Zahl der Elektroden	Heizung	$U_a/U_{g2}/U_{g1}$ Volt	I_a/I_{g2} mA	S mA/V	R_i kΩ	N_a max W	Sockel
DF 64	5	0,62 V/10 mA	15 ⁹⁾	6,4 μA	V = 25,1		1,5 mW	SM 10
DL 64	5	1,25 V/10 mA	15/15/—1,55	150 μA/34 μA			25 mW ⁹⁾	SM 10
E 87 F	5	6,3 V/0,3 A	250/100/—2	6/1,9	2,1	1000	1,5	No 11
E 87 L	5	6,3 V/0,75 A	250/250/—6	36/5	10	48	11 ¹⁾	No 10
E 92 CC	3 + 3	6,3 V/0,4 A	150/—1,7	2 × 8,5	6 ²⁾	8,3	2 × 2	Mi 15
ECC 83	3 + 3	= 12 AX 7						
ECC 85	3 + 3	6,3 V/0,435 A	250/—2,3	2 × 10	6 ²⁾	9,5	2 × 2,5	No 53
ECC 87	3 + 3	6,3 V/0,6 A	250/—5,5	2 × 6,6	2,8 ⁴⁾	11,5	2 × 1,5	No 15
EF 86	5	6,3 V/0,2 A	250/140/—2	3/0,55	1,85	2500	1	No 11
EF 87	5	6,3 V/0,3 A	250/100/—2	3,3/0,64	1,9	1500	1,5	No 11
EF 88	5	6,3 V/0,3 A	250/100/—2	7/2,1	2,1	900	2	No 11
EF 89	5	6,3 V/0,2 A	250/100/—2	9/3	3,6	1000	2,25	No 10
EF 410	5	6,3 V/0,2 A	250/100/—2	6/1,75	2,7	1000	2	Ri 3
EL 88	5	6,3 V/0,75 A	200/200/—4,5	33/4,6	9,75	48	6,25 ⁹⁾	No 10
EL 89	5	6,3 V/0,75 A	250/250/—6	38/5,3	10,5	45	11 ¹⁾	No 10
EM 80	L + 3	6,3 V/0,27 A	250/U _I : 250 U _{gT} : 0...—20	0,5...0,05 ⁷⁾			0,2	No 54
HF 85	5	12,6 V/0,15 A	sonst wie UF 85					
PCC 85	3 + 3	9 V/0,3 A	170/—1,5	2 × 10	6,2 ²⁾	8	2 × 2,5	No 53
PCF 80	3 + 5	9 V/0,3 A	100/—2 170/170/—2	14 10/3	5 ⁹⁾ 6,2	4 400	1,5 1,7	No 55
PCF 82	3 + 5	9,5 V/0,3 A	150/—0,9 200/110/—0,9	18 10/3,5	8,5 5,2	4,5 400	2,7 2,8	No 55
QE 06/50	5	6,3 V/0,9 A	400/300/—25	2 × 45/2 × 2,5			80 W ¹¹⁾	So 96
QQE 03/12	4 + 4	6,3 V/0,72 A 12,6 V/0,36 A	300/150	2 × 30	3,5		2 × 4	No 56
QQE 0,3/20	4 + 4	6,3 V/1,3 A 12,6 V/0,65 A	400/250	2 × 40	2,4		2 × 10	So 9
UCC 85	3 + 3	26 V/0,1 A	sonst wie PCC 85					
UF 89	5	12,6 V/0,9 A	170/100/—1	12/4,4	4,4	300	2,25	No 10
UL 2 ¹⁰⁾	5	35 V/0,1 A	200/200/—5	20/3	5,5	65	4	Au 19
UM 80	L + 3	16 V/0,1 A	sonst wie EM 80					
4674 ¹⁰⁾	ED	6,3 V/0,15 A	U _d : 200	I _d : 0,8				Sp 41

1) N_~ = 3,9 W — 2) D = 2% — 3) D = 1,75% — 4) D = 3% — 5) N_~ = 2,6 W —
6) N_~ = 950 μW — 7) R_a = 0,5 MΩ — 8) D = 5% — 9) R_a = 2,2 MΩ, R_{g2} = 4,5 MΩ,
R_{g1} = 10 MΩ — 10) Ältere Röhrentypen — 11) N_~ = 55 W.



Röhrentyp			
Zahl der Elektroden			1
Verwendungszweck			2
Sockelschaltung			3
Heizart			4
U_f	Volt		5
I_f	Amp		6
Katodenart			7
Verwendet als			8
$U_a (+U_b)$	Volt		9
$U_{g3} (+U_{g3+5})$	Volt		10
$U_{g2} (+U_{g2+4})$	Volt		11
$U_{g1} (+U_{g4})$	Volt		12
R_k	k Ω		13
$I_a (+I_L, ++I_{as})$	mA		14
$I_{g2(+4)}$ ($+I_{g3+5}, ++I_{rg}$)	mA		15
$S (+S_c, ++S_o)$	mA/V		16
$D (+D_{g2})$	%		17
R_i ($+r_e$ [100 MHz])	k Ω k Ω		18
$R_a (+R_{aa})$	k Ω		19
$R_{g2} (+4) (+R_{g4})$	k Ω		20
$r_{\dot{i}} (+V)$	k Ω (fach)		21
$K (++K_v)$	%		22
$U_{g\sim} (+U_{gg\sim})$	Volt		23
$N_{a\sim} (+N_{\sim}, ++N_{v\sim})$	Watt		24
$J_k (+I_d)$	mA		25
$Q_a \text{ max}$	Watt		26
$U_a \text{ max} (+U_b \text{ max}, ++U_{L\text{min u. max}})$	Volt		27
$Q_{g2(+4)}$ ($+Q_{g3+5}, ++Q_{g2d}$)	Watt		28
$U_{g2(+4)} (+U_{g3+5})$	Volt		29
$R_{g1} (+R_{g4}) \text{ max}$	M Ω		30
$c_{g1/a} \text{ max}$	pF		31
c_e	pF		32
c_a	pF		33

Betriebswerte (Meßwerte)

Grenzwerte

werte

Tabellen amerikanischer und englischer Röhren

Der Funkpraktiker benötigt in steigendem Maße Daten und Sockelschaltungen derjenigen ausländischen Röhren, die in größerer Zahl nach Deutschland Eingang finden. Die Unterlagen für mehr als 500 der modernsten amerikanischen Röhren enthält die vorliegende Röhren-Taschen-Tabelle. Die Angaben für die älteren amerikanischen Röhren und für die englischen Dienströhren findet man in den folgend. Tabellen :

Amerikanische Röhren

5. Auflage

Betriebsdaten, Sockelschaltungen, Austauschliste, Vergleich gegen deutsche Röhren, Umstellvorschriften, Geräte - Instandsetzung, Standard-RM-Farbencode, Regulatorröhren- u. Widerstandsröhren-Code. 64 Seiten im Format 22 x 30 cm, mit 23 Tabellen, 70 Bildern und 422 Sockelschaltungen.

Preis 3.80 DM

Tabelle der englischen Dienströhren

Von dem Umfang dieser Tabelle kann man sich einen Begriff machen, wenn man erfährt, daß allein 1000 CV-Typen aufgeführt werden. Die Tabelle bringt nicht nur Empfänger- und Verstärkerröhren, sondern auch Senderöhren, Stabilisatoren und Katodenstrahlröhren. 12 Seiten im Format 21 x 30 cm, mit 127 Sockelschaltungen.

Preis 2 DM

FRANZIS-VERLAG · MÜNCHEN

RÖHRENT ECHNISCHE FAC HLITERATUR

RÖHRENMESSTECHNIK

Brauchbarkeits- und Fehlerbestimmung an Radioröhren

Von Helmut Schweitzer

192 Seiten mit 118 Bildern und vielen Tabellen · Preis kart. 12 DM, Halbleinen 13.80 DM

RÖHREN-VERGLEICHSTABELLEN

Ausführliche Vergleichs- und Daten-Tabellen für europäische
und amerikanische Radioröhren

Von Werner Trieloff

176 Seiten mit 445 Sockelschaltungen · 1949 · Preis 3.80 DM

RÖHREN-DOKUMENTE

Daten, Kennlinien und Schaltungen der deutschen Rundfunkröhren

Jede Lieferung 40 Seiten mit je etwa 100 Bildern · Lieferung 1 bis 5 Preis 12 DM · Lieferung
6 bis 8 Preis je 3.50 DM · Die weiteren Lieferungen erscheinen laufend als Beilage zur

FUNKSCHAU

RADIO-RÖHREN

Wie sie wurden, was sie leisten und anderes,
was nicht im Barkhausen steht

Von Herbert G. Mende

128 Seiten mit 65 Bildern · 2. Auflage · Preis 2.80 DM

DIE FERNSEHRÖHREN UND IHRE SCHALTUNGEN

Von Ing. Ludwig Ratheiser

128 Seiten mit 78 Bildern und zahlreichen Tabellen · Preis 2.80 DM

RIMLOCK- UND PICO-RÖHREN UND IHRE SCHALTUNGEN

Von Dr. A. Renardy

64 Seiten mit 51 Bildern · Preis 1.40 DM

DIE U-RÖHREN-REIHE MIT AUSSENKONTAKT SOCKEL UND IHRE SCHALTUNGEN

Von H. Sutaner

64 Seiten mit 50 Bildern · 2. Auflage · Preis 1.40 DM

FRANZIS - VERLAG · MÜNCHEN

5140 Th 18.7.53
Für die Fernsehtechnik, aber auch für die gesamte Rundfunkempfänger-Entwicklung, die Elektronik und den Gerätebau sind die Röhrenprobleme von ausschlaggebender Bedeutung. Die wichtigsten Fragen, die heute den Röhrenfachmann bewegen, finden in dem aus der Telefunken-Röhrenentwicklung hervorgegangenen Werkeineerschöpfende Darstellung:

ELEKTRONENRÖHREN-PHYSIK

In Einzelberichten

Herausgegeben von Dr.-Ing. Horst Rothe

280 Seiten mit 159 Bildern, 1 Tafel und vielen Tabellen

Preis in Ganzleinen und Goldprägung **16.80 DM. Sonderprospekt auf Wunsch**

Nach einer durch die Nachkriegs-Schwierigkeiten erzwungenen Pause ist jetzt auch die deutsche Röhrenforschung wieder wie in der Vergangenheit in der Lage, zur Entwicklung dieser schönen und wissenschaftlich wie wirtschaftlich bedeutenden Technik durch eigene Forschungsarbeiten beizutragen. Der vorliegende Band legt der Öffentlichkeit die Ergebnisse einiger solcher Arbeiten vor, die in den letzten Jahren in den Röhrenlaboratorien der Telefunken GmbH durchgeführt worden sind. Wir wünschen und hoffen, daß diese dazu beitragen, der deutschen Röhrenindustrie wieder die Stellung und Achtung der früheren Jahrzehnte zurückzugewinnen.

Wer sich über den heutigen Stand der Forschungs- und Entwicklungsarbeiten an Elektronenröhren und Halbleiter-Trioden unterrichten will, findet in dem vorliegenden Buch eine ausgezeichnete Möglichkeit hierzu.

DIE RÖHRE IM UKW-EMPFÄNGER

Herausgegeben von Dr.-Ing. Horst Rothe

BAND I

FM-DEMODULATOREN UND PENDELEMPFÄNGER

Von Dipl.-Ing. Alfred Nowak, Dr. Rudolf Cantz und Dr. Wilhelm Engbert

Inhalt: FM-Demodulatoren · Der Pendelempfang · Die Rauschmodulation des FM-Empfängers

128 Seiten mit 74 Bildern und 3 Tafeln

BAND II

MISCHSTUFEN

Von Dr. Rudolf Cantz und Dipl.-Ing. Alfred Nowak

Inhalt: Zur Frage der UKW-Mischstufen · UKW-Mischung in Mehrgitterröhren
Additive Mischung in Trioden

112 Seiten mit 87 Bildern

BAND III

ZWISCHENFREQUENZSTUFEN

Von Dr. G. Schaffstein und Dipl.-Ing. R. Schiffel,

Dipl.-Ing. Alfred Nowak und W. Dahlke

Inhalt: Der Zwischenfrequenzverstärker · Das Empfängerrauschen bei AM- u. FM-Empfang
EF 800 und EF 802, zwei Breitbandverstärkerröhren für kommerzielle Zwecke

144 Seiten mit 87 Bildern und 2 Tafeln

Preis eines jeden Bandes **4.80 DM**

FRANZIS - VERLAG · MÜNCHEN