



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 beifügt 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	= RGQ 20/10	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...	—	
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