



**JOSEF NEUBERGER**  
Fabrik elektr. Meßinstrumente  
**MÜNCHEN 25**

Steinerstraße 16 — Fernruf 73507/09



**Josef Neuberger, München 25**

Fabrik elektrischer Meßinstrumente

Telefon 73507-73509

Steinerstraße 16

Firma

Herbert Walther

Zwickau / Sa.

Marienthalerstr. 111



# Röhrentabellen

u dem Neuberger

Röhrenprüfgerät  
Type W 242

## Inhaltsangabe

Wichtig: Seite 16 beachten

Röhren mit Stifte	Seite 2—5
Röhren der A, B, C-Serien	„ 6—7
Röhren der E, K, V Serien	„ 8—9
Leuchtrohr-Röhren u. F-Röhren	„ 10—11
Röhren der Philips „roten Serie“	„ 12—13
Leucht-Röhren	„ 14—15

zum für Nachtrag auf jeder Seite

---

**Josef Neuberger ♦ München 25**  
Steinerstraße 16

Fabrik elektrischer Meßinstrumente / Gegr. 1904  
Telefon 73507—73509 / Telegramme: Voltmeter

## Europäische Röhren mit Stifte

Röhrentypen						Verwendung und Art der Röhre	Sockel	Anschluß der Röhre	Röhren-Schalter	System-Schalter	Heizung Volt	Einzustellende Spannungen					Strom ca. mA	Bemerkung
Telefunken	Valvo	Philips	Tungsram	Sator	am Gitter							a. Hilfs-gitter	a. Schirm-gitter	an der Hilfsanode	an der Anode			
RE 034	W 406	A 425	HR 406	W 4	Widerstandsverstärker	9	_____	1	1	4	3	—	—	—	200	2		
RES 044	H 406 D	A 442	S 406	S 4	Schirmgitter-Hochfrequenz	10	_____	1	1	4	1,5	—	60	—	200	1		
RE 054	W 406	A 425	HR 406	W 4	Widerstands- und Audion	9	_____	1	1	4	3	—	—	—	200	2		
RE 064	N 406	—	G 407	—	Anfangsstufen-Röhre	9	_____	1	1	4	15	—	—	—	150	4		
RE 074	H 406	A 409	G 407	A 4	Hochfr. - Audion - Niederfr.	9	_____	1	1	4	9	—	—	—	150	4-5		
RE 074 neutro	H 407 spez.	—	—	—	Hochfrequenz	9	_____	1	1	4	2	—	—	—	100	4		
RE 074 d	U 409 D	A 441 N	DG 407	DG 4	Oszillator - Doppelgitter	11	_____	1	1	4	4	—	20	—	20	0,36		
RE 084	A 408	A 415	LD 410	H 4	Audion-Röhre	9	_____	1	1	4	4	—	—	—	150	4		
RES 094	H 406 D	A 442	S 406	S 4	Schirmgitter-Hochfrequenz	10	_____	1	1	4	2	—	80	—	200	4		
RE 102	A 211	B 228	HR 210	—	Audion und Niederfrequenz	9	_____	1	1	2	2	—	—	—	150	2		
RE 112	L 210	B 217	LD 210	—	Oszill., Audion, Niederfr.	9	_____	1	1	2	4	—	—	—	150	4		
RE 114	L 410	B 406	P 414	—	Lautsprecher-Röhre	9	_____	1	1	4	15	—	—	—	150	13		
RE 124	L 414	B 405	P 414	L 4	Lautsprecher-Röhre	9	_____	1	1	4	18	—	—	—	150	11		
RE 134	L 413	B 409	L 414	E 4	Lautsprecher-Röhre	9	_____	1	1	4	17	—	—	—	250	12	*)	
RE 144	—	—	—	—	Hochfr., Oszillat., Audion	9	_____	1	1	4	2	—	—	—	100	3		
RE 154	—	—	—	—	Lautsprecher-Röhre	9	_____	1	1	4	6	—	—	—	100	5		
RES 164	L 416 D	—	—	—	5 stift Penthode	9	_____	3	1	4	11,5	—	80	—	250	12		
RES 164 d	L 416 D	B 443	PP 415	L 43	4 stift Penth. mit Seitenkl.	9	_____	1	1	4	11,5	—	80	—	250	12		
RES 174 d	L 415 D	B 443	PP 415 S 41	L 43	4 stift Penth. mit Seitenkl.	9	_____	1	1	4	19	—	150	—	150	12		
RES 182	H 206 D	B 262	S 210	—	Hochfrequenz, Audion	10	_____	1	1	2	0,5	—	—	—	150	2		
RES 192	H 208 D	B 255	SE 220	—	Hochfr., Oszillat., Audion	10	_____	1	1	2	0,5	—	—	—	150	1,3		
RES 212	L 227 D	C 243 D	PP 220	—	End - Penthode 5 stift	9	_____	2	1	2	4	—	150	—	150	9,5		
RS 241	—	—	—	—	Sende - Triode, Verwendung in 20 Wtt. „B“ Verstärker	9	_____	1	1	4	6-8	—	—	—	300	28-30		
RE 304	LK 430	C 405	P 430	M 4	Kraftverstärker-Röhre	9	_____	1	1	4	32	—	—	—	250	20		
RES 364	L 425 D	C 443	PP 430	M 43	5 stift Penthode	9	_____	3	1	4	25	—	200	—	300	20		
RES 374	L 427 D	C 443 N	PP 431	—	5 stift Penthode	9	_____	3	1	4	42	—	200	—	300	20		
RE 402 B	L 220 B	B 240	CB 220	—	„B“ Verstärker - Röhre	16	_____	1	1	2	0	0	—	—	120	1,5		
REN 501	—	—	—	—	Widerstandsverstärker	9	_____	1	1	1	3	—	—	—	150	2		
REN 511	H 125	C 109	G 115	—	Hochfr., Audion, Niederf.	9	_____	1	1	1	9	—	—	—	100	3		
REN 601	—	—	—	—	Niederfrequenz u. End - Röhre	9	_____	1	1	1	15	—	—	—	150	12		
RE 604	LK 460	D 404	P 460	P 4	Kraftverstärker - Röhre	9	_____	1	1	4	49	—	—	—	250	40		
RES 664 d	L 491 D	E 443 N	PP 4100	—	Kraftverstärker - Penthode	9	_____	3	1	4	25	—	200	—	300	30		
REN 704 d	U 4100 D	E 441	DG 4104	NDG 4	Oszillator - Doppel - Gitter	11	_____	1	1	4	4	—	20	—	20	0,36		

\*) Belastungswiderstand auf 1 einstellen

# Europäische Röhren mit Stifte

Röhrentypen					Verwendung und Art der Röhre	Sockel	Anschluß der Röhre	Röhren-Schalter	System-Schalter	Heizung Volt bzw. mA	Einzustellende Spannungen					Strom ca. mA	Bemerkung
Telefunken	Valvo	Philips	Tungsram	Sator							am Gitter	a. Hilfs-gitter	a. Schirm-gitter	an der Hilfsanode	an der Anode		
REN 804	A 4100	E 415	AG 4100	NN 4	Audion - Röhre	9	-----	1	1	4	4,5	—	—	—	200	12	
REN 904	A 4110	E 424 N	AG 495	NU 41	Hochfr. - Audion - Niederfr.	9	-----	1	1	4	3,5	—	—	—	200	6	
REN 914	W 4110	E 499	AR 495	NR 41	Hochfr. - Niederfr. - Widerst.	9	-----	1	1	4	1,5	—	—	—	200	1-1,2	
REN 924	AN 4092	E 444 S	—	—	einfache Binode	9	-----	1	1	4	3	—	—	—	200	6	
RES 964	L 496 D	E 443 H	PP 4101	P 43	Kraftverstärker-Penth.	9	-----	1	2	4	—	—	10	10	0,8	*)	
REN 1004	W 4080	E 438	AR 4101	NR 4	Widerstandsverstärker	9	-----	3	1	4	15	—	250	—	250	36	
REN 1104	A 4100	—	—	—	Hochfr. und Anfangstufen	9	-----	1	1	4	2,5	—	—	—	200	4	
RENS 1204	H 4080 D	E 4425	AS 4100	NSS 4	Hochfr. - Schirmgitter	10	-----	1	1	4	9	—	—	—	200	12	
RENS 1214	H 4125 D	E 445	AS 4105	NVS 4	Exponent. - Hochfr. - Schirmg.	10	-----	1	1	4	2	—	100	—	200	6	
RENS 1224	X 4122	E 448	MH 4100	NSS 45	Oszill. Misch - Hexode	14	-----	1	1	4	1,5	4	120	200	250	2,5-3	
RENS 1234	X 4123	E 449	FH 4105	NSS 44	Fading - Hexode	13	-----	1	2	4	2	2	80	80	200	3	
RENS 1254	AN 4126	E 444	DS 4100	NDS 42	Schirmgitter - Binode	13	-----	1	1	4	—	2,3	33	—	200	0,6	
RENS 1264	H 4111 D	E 452 T	AS 4120	NSS 42	Hochfrequenz - Penthode	10	-----	1	2	4	—	—	—	10	10	0,8	*)
RENS 1274	H 4115 D	E 455	AD 4125	NVS 42	Exponential - Hochfrequenz	10	-----	1	1	4	2	—	100	—	200	3	
RENS 1284	H 4128 D	E 446	HP 4100	NSS 43	Hochfrequenz - Penthode	10	-----	1	1	4	1,5	—	100	—	200	3	
RENS 1294	H 4129 D	E 447	HP 4105	NVS 43	Exponential - Hochfr. Schirmg.	10	-----	1	1	4	2	—	100	—	200	4,5	
RENS 1374 d	L 4150 D	E 453	APP 4120	NE 43	End - Penthode	9	-----	1	1	4	18	—	250	—	250	24	
RENS 1384 d	L 4138 D	E 463	APP 4130	NP 43	End - Penthode	13	-----	1	2	4	—	22	250	—	250	36	
REN 1814	W 2418	B 2099	—	—	Universal - Röhre	9	-----	1	1	180 mA	1,6	—	—	—	200	1-1,2	
REN 1817 d	U 1718 D	B 2041	—	—	Oszill. Doppelgitter	11	-----	1	1	180 mA	4	—	20	—	20	0,36	
RENS 1818	H 1818 D	B 2052 T	SS 2018	NSS 180	Hochfr. - Schirmgitter	10	-----	1	1	180 mA	2	—	100	—	200	3	
RENS 1819	H 1918 D	B 2045	SE 2018	NVS 180	Exponent. - Hochfrequenz	10	-----	1	1	180 mA	2	—	60	—	200	4	
RENS 1820	H 2018 D	B 2042	S 2018	NS 180	Hochfr. - Schirmgitter	10	-----	1	1	180 mA	2	—	60	—	200	4	
REN 1821	A 2118	B 2038	R 2018	NW 180	Audion - Niederfr. - Widerst.	9	-----	1	1	180 mA	3	—	—	—	200	6	
REN 1822	L 2218	B 2006	P 2018	NE 180	Kraftverstärker - Röhre	9	-----	1	1	180 mA	18	—	—	—	200	15	
RENS 1823 d	L 2318	B 2043	PP 2018/S 51	NE 183	End - Penthode	9	-----	1	1	180 mA	15	—	200	—	200	20	
RENS 1824	X 2818	B 2008	MH 2018	NSS 185	Oszillator - Misch - Hexode	14	-----	1	1	180 mA	1,5	3	100	200	200	3	
REN 1826	AN 2718	B 2044 S	—	—	Einfache Binode	9	-----	1	1	180 mA	3	—	—	—	200	6	
REN 1834	X 2918	B 2049	FH 2118	NSS 184	Fading - Hexode	13	-----	1	2	180 mA	—	—	—	10	10	0,8	*)
RENS 1854	AN 2127	B 2044	DS 2018	NDS 183	Schirmgitter - Binode	13	-----	1	1	180 mA	2	2	80	80	200	3	
RENS 1884	H 2518 D	B 2046	HP 2018	NSS 183	Hochfr. - Penthode	10	-----	1	1	180 mA	—	3,2	40	—	200	0,6	
RENS 1894	H 2618 D	B 2047	HP 2118	NVS 183	Exponent. Hochfrequenz	10	-----	1	2	180 mA	—	—	—	10	10	0,8	*)
							-----	1	1	180 mA	2	—	100	—	200	3	
							-----	1	1	180 mA	2	—	100	—	200	4	

\*) Belastungswiderstand auf 4 einstellen

## Röhren der A, B, C-Serie

Röhrentypen					Verwendung und Art der Röhre	Sockel	Anschluß der Röhre	Röhren-Schalter	System-Schalter	Heizung Volt bzw. mA	Einstellende Spannungen					Strom ca. mA	Bemerkung
Telefunken	Valvo	Philips	Tungsram	Sator							am Gitter	a. Hilfs-gitter	a. Schirm-gitter	an der Hilfsanode	an der Anode		
AB 1	AB 1	AB 1	DD 465	NDD 40	Duo - Diode	8	Kolben mit A 2 verbinden	1	1 2	4	—	—	—	—	10	0,8	*)
											—	—	—	—	10	0,8	
AB 2	AB 2	AB 2	TAB 2	—	Duo - Diode	7	—————	1	1 2	4	—	—	—	—	10	0,8	*)
											—	—	—	—	10	0,8	
ABC 1	ABC 1	ABC 1	TABC 1	—	Duo - Diode - Triode	3	Kolben mit G. K. verbinden	5	1 2	4	7	—	—	—	250	4	*)
											—	—	10	10	1,6		
AC 2	AC 2	AC 2	TAC 2	—	Triode	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	4	5,5	—	—	—	250	6	
ACH 1	ACH 1	ACH 1	—	—	Fading - Misch - Hexode	15	Kolben mit G. K. verbinden	1	1 2	4	2	15	70	70	300	1,5—2,3	
											—	15	—	—	150	1,8—2,5	
AD 1	—	—	TAD 1	—	End - Triode	4	—————	2	1	4	45	—	—	—	250	60	
AF 2	AF 2	AF 2	TAF 2	—	Exponent. Hochfr. Schirmg.	10	Kolben mit A. K. verbinden	1	1	4	2	—	100	—	200	4,25	
AF 3	AF 3	AF 3	TAF 3	—	Exponent. Hochfr. Schirmg.	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	4	3	0	100	—	250	8	
AF 7	AF 7	AF 7	TAF 7	—	Hochfrequenz - Penthode	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	4	2	0	100	—	250	3	
AH 1	AH 1	AH 1	TAH 1	—	Oszillator - Misch - Hexode	4	Kolben mit G. K. verbinden	5	1	4	2	2	80	80	250	3	
AK 1	AK 1	AK 1	TAK 1 MO 465	NMO 46	Oktoden mit Stifte	13	Kolben mit G. K. verbinden	1	2	4	1,5	1,5	50	50	250	1,6—2	
AK 2	AK 2	AK 2	TAK 2	—	Oktode stiftlos	5	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	4	1,5	1,5	50	50	250	1,6—2	
AL 1	AL 1	AL 1	TAL 1	—	End - Penthode	5	—————	1	1	4	—	18	250	—	250	36	
AL 2	AL 2	AL 2	TAL 2	—	End - Penthode	5	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	4	25	—	250	—	250	36	
AL 4	AL 4	AL 4	TAL 4	—	End - Penthode	5	—————	1	1	4	—	6	250	—	250	36	
AL 5	AL 5	AL 5	TAL 5	—	End - Penthode	5	—————	1	1	4	—	20	250	—	250	60	
BB 1	BB 1	BB 1	TBB 1 DD 818	—	Duo - Diode	8	Kolben mit A 2 verbinden	1	1 2	180 mA	—	—	—	—	10	0,8	*)
											—	—	—	—	10	0,8	
BCH 1	BCH 1	BCH 1	—	—	Fading - Misch - Hexode	15	Kolben mit G. K. verbinden	1	1 2	180 mA	2	10	50	50	200	1,5—2	
											—	15	—	—	150	3,5—4	
BL 2	BL 2	BL 2	—	—	End - Penthode	11	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	180 mA	20	—	100	—	200	40	
CB 1	CB 1	CB 1	—	—	Duo - Diode	7	Kolben mit A 2 verbinden	1	1 2	200 mA	—	—	—	—	10	0,8	*)
											—	—	—	—	10	0,8	
CB 2	CB 2	CB 2	TCB 2	—	Duo - Diode	7	—————	1	1 2	200 mA	—	—	—	—	10	0,8	*)
											—	—	—	—	10	0,8	
CBC 1	CBC 1	CBC 1	TCBC 1	—	Duo - Diode - Triode	3	Kolben mit G. K. verbinden	5	1 2	200 mA	7	—	—	—	250	4	*)
											—	—	—	10	10	1,6	
CC 2	CC 2	CC 2	TCC 2	—	Triode	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	200 mA	5,5	—	—	—	250	6	
CF 3	CF 3	CF 3	TCF 3	—	Exponential-Hochfr. Schirmg.	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	200 mA	3	0	100	—	250	8	
CF 7	CF 7	CF 7	TCF 7	—	Hochfrequenz - Penthode	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	200 mA	2	—	100	—	250	3	
CH 1	CH 1	CH 1	TCH 1	—	Oszillator - Misch - Hexode	4	Kolben mit G. K. verbinden	5	1	200 mA	2	2	80	80	250	3	
CK 1	CK 1	CK 1	TCK 1	—	Oktode stiftlos	5	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	200 mA	1,5	1,5	70	90	250	3,5—4	
CL 1	CL 1	CL 1	TCL 1	—	End - Penthode	5	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	200 mA	19	—	250	—	250	32	
CL 2	CL 2	CL 2	TCL 2	—	End - Penthode	5	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	200 mA	19	—	100	—	200	40	
CL 4	CL 2	CL 2	TCL 4	—	End - Penthode	5	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	200 mA	8,5	—	200	—	200	45	

\*) Belastungswiderstand auf 4 einstellen

# Röhren der E, K, V-Serie

Röhrentypen					Verwendung und Art der Röhre	Sockel	Anschluß der Röhre	Röhren-Schalter	System-Schalter	Heizung Volt bzw. mA	Einzustellende Spannungen					Strom ca. mA	Bemerkung
Telefunken	Valvo	Phillips	Tungsram	Sator							am Gitter	a. Hilfs-gitter	a. Schirm-gitter	an der Hilfsanode	an der Anode		
EB 1	EB 1	EB 1	TEB 1	—	Duo - Diode	7	Kolben mit A 2 verbinden	1	1 2	6,3	—	—	—	—	10	0,8	*)
EB 2	EB 1	EB 1	—	—	Duo - Diode	7	—————	1	1 2	6,3	—	—	—	—	10	0,8	
EBC 1	EBC 1	EBC 1	TEBC 1	—	Duo - Diode - Triode	3	Kolben mit G. K. verbinden	5	1 2	6,3	7	—	—	—	250	4	*)
EC 2	EC 2	EC 2	—	—	Triode	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	6,3	5,5	—	—	—	250	6	
EF 1	EF 1	EF 1	—	—	Hochfrequenz - Penthode	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	6,3	2	—	100	—	250	3	
EF 2	EF 2	EF 2	—	—	Exponential - Hochfr. Schirmg.	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	6,3	2	0	100	—	250	4,5	
EF 3	EF 3	EF 3	TEF 3	—	Exponential - Hochfr. Schirmg.	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	6,3	2,5	—	100	—	250	8	
EF 7	EF 7	EF 7	TEF 7	—	Hochfrequenz - Penthode	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	6,3	1,5	—	100	—	250	3	
EH 1	EH 1	EH 1	—	—	Oszillator - Misch - Hexode	4	Kolben mit G. K. verbinden	5	1	6,3	2	2	80	80	250	3	
EK 1	EK 1	EK 1	—	—	Oktode stiftlos	5	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	6,3	1,5	1,5	70	90	250	1,6	
EL 1	EL 1	EL 1	—	—	End - Penthode	5	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	6,3	19	—	250	—	250	32	
EL 1 Cu-Bi	—	—	—	—	End - Penthode	5	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	6,3	18,5	—	250	—	250	32	
KB 2	KB 2	KB 2	—	—	Duo - Diode	7	—————	1	1 2	2	—	—	—	—	10	0,8	*)
KBC 1	KBC 1	KBC 1	TKBC 1	—	Duo - Diode - Triode	12	Kolben mit G. K. verbinden	1	1 2 3	2	5,5	—	—	—	150	2,5	
KC 1	KC 1	KC 1	TKC 1	—	Triode, mit Stifte	9	—————	1	1	2	1,5	—	—	—	135	1,2	
KC 1	KC 1	KC 1	TKC 1	—	Triode, stiftlos	4	—————	2	1	2	1,5	—	—	—	135	1,2	
KC 3	KC 3	KC 3	TKC 3	—	Triode	4	—————	2	1	2	2,8	—	—	—	135	3	
KDD 1	KDD 1	KDD 1	TKDD 1	—	„B“ Verstärker Röhre	3	—————	2	1 2	2	0	0	—	—	135	1,5	
KF 1	KF 1	KF 1	TKF 1	—	Hochfr. - Penth., mit Stifte	13	Kolben mit A. K. verbinden	1	1	2	0	0,5	150	0	150	2,6	
KF 2	KF 2	KF 2	TKF 2	—	Expont. H. Penth., mit Stifte	13	Kolben mit A. K. verbinden	1	1	2	0	0,5	150	0	150	3,7	
KF 3	KF 3	KF 3	TKF 3	—	Exponential - Hochfr. Schirmg.	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	2	0,5	0	135	—	135	2	
KF 4	KF 4	KF 4	TKF 4	—	Hochfrequenz - Penthode	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	2	0,5	0	135	—	135	3	
KF 7	—	—	—	—	Hochfrequenz - Penthode	4	Kolben mit A. K. verbinden	2	1	2	3	0	135	—	135	3	
KF 8	—	—	—	—	Exponential - Hochfr. Schirmg.	4	Kolben mit A. K. verbinden	2	1	2	1	—	135	—	135	3	
KK 2	KK 2	KK 2	TKK 2	—	Oktode, stiftlos	5	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	2	0	0,5	45	135	135	0,7	
KL 1	—	—	TKL 1	—	End - Penthode, Stifte	9	—————	3	1	2	6	—	100	—	135	8	
KL 1	KL 1	KL 1	TKL 1	—	End - Penthode, stiftlos	5	—————	1	1	2	—	6	100	—	135	8	
KL 2	KL 2	KL 2	TKL 2	—	End - Penthode, stiftlos	5	—————	1	1	2	—	12	135	—	135	18	
KL 4	KL 4	KL 4	TKL 4	—	End - Penthode	5	—————	1	1	2	—	4,7	135	—	135	7	
VC 1	VC 1	—	—	—	Triode	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	50 mA	2	—	—	—	200	6	
VL 1	VL 1	—	—	—	End - Penthode	5	Kolben mit G. K. verbinden	1	1	50 mA	14	—	200	—	200	25	

\*) Belastungswiderstand auf 4 einstellen

## Gleichrichter-Röhren

Telefunken	Röhrentypen				Art	Sockel	Belastungs- widerstand	System- Schalter	Heizung Volt bezw. mA	Anode	Strom ca. mA	Bemerkung
	Valvo	Philips	Tungsram	Sator								
RGN 354	G 354	1802/1810	V 430	EG 403	EW	8	4	1	4	250	25	
RGN 504	G 504	1801	PV 430	VG 406	VW	8	3	1 2	4	250 250	30 30	
RGN 564	G 564	1803	V 460	EG 410	410	8	4	1	4	300	30	
RGN 1054	G 1054	506 K	PV 495	VG 410	VW	8	2	1 2	4	250 250	45-50 45-50	
RGN 1064	G 1046	1805	PV 4100	VG 411	VW	8	4	1 2	4	300 300	30 30	
RGN 1304	G 1304	505	V 495	GI 4/1 E	EW	8	2	1	4	250	45-50	
RGN 1404	G 1404	1832	V 4200	EG 420	EW	8	4	1	4	300	30	
RGN 1503	G 1503	—	—	—	VW	8	2	1 2	2,5	250 250	45-50 45-50	
RGN 2004	G 2004	1561	PV 4200	VG 420	VW	8	3	1 2	4	250 250	30-35 30-35	
RGN 2005	G 2005	—	—	—	VW	8	3	1 2	5	250 250	30-35 30-35	
RGN 2504	G 2504	1815	PV 4201	VG 421	VW	8	2	1 2	4	300 300	45-50 45-50	
RGN 4004	G 4004	1817	—	—	VW	8	2	1 2	4	250 250	45-50 45-50	
AZ 1	AZ 1	A 21	TAZ 1	—	VW	3	3	2 1	4	250 250	30 30	
CY 1	CY 1	CY 1	TCY 1	—	EW	3	2	1	200 mA	250	50-55	
CY 2	CY 2	CY 2	TCY 2	—	2×EW	3	2	1	200 mA	250	40-45	pro System
EZ 1	EZ 1	EZ 1	—	—	VW	3	4	1 2	6,3	250 250	25-30 25-30	
FZ 1	FZ 1	FZ 1	—	—	VW	3	4	1 2	250 mA	300 300	30 30	
VY 1	VX 1	—	—	—	EW	3	2	1	50 mA	250	30-35	
RQuZ 1,4/04	Quecksilberdampf-Gleichrichter-Röhre				VW	8	2	1 2	2,5	250 250	50 50	

## Röhren der Philips „roten Serie“

Telefunken	Röhrentypen				Verwendung und Art der Röhre	Sockel	Anschluß der Röhre	Röhren-Schalter	System-Schalter	Heizung Volt	Einzustellende Spannungen					Strom ca. mA	Bemerkung
	Valco	Philips	Tunggram	Sator							am Gitter	a. Hilfs-gitter	a. Schirm-gitter	an der Hilf-anode	an der Anode		
		EB 4	—	—	Duo - Diode	3	—	2	6,3	—	—	—	—	10	0,8	*)	
		EBC 3	TEBC 3	—	Duo - Diode - Triode	3	Kolben mit G. K. verbinden	2	6,3	5,5	—	—	—	250	5	*	
		EF 5	TEF 5	—	Exponent. Hochfr. Penthode	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	6,3	3	—	100	—	250	8		
		EF 6	TEF 6	—	Hochfrequenz - Penthode	4	Kolben mit G. K. verbinden	1	6,3	2	—	100	—	250	3		
		EL 2	TEL 2	—	End - Penthode	5	Kolben mit G. K. verbinden	1	6,3	18	—	250	—	250	32		
		EL 3	—	—	End - Penthode	5	—	1	6,3	6	—	250	—	250	36		
		EL 5	—	—	End - Penthode	5	—	1	6,3	16	—	250	—	250	72		
		EK 2	TEK 2	—	Oktode - Oszill. Modulator	5	Kolben mit G. K. verbinden	1	6,3	2	2	200	50	250	1		
		EZ 2	TEZ 2	—	Vollweg - Gleichrichter	3	—	2	6,3	—	—	—	—	250	30—35	**)	
		EZ 3	—	—	Vollweg - Gleichrichter	3	—	1	6,3	—	—	—	—	250	30—35	**)	
		EZ 4	—	—	Vollweg - Gleichrichter	3	—	2	6,3	—	—	—	—	250	30—35	**)	

\*) Belastungswiderstand auf 4 einstellen

\*\*\*) Belastungswiderstand auf 3 einstellen



## Loewe-Röhren

Type	Art der Röhre	Sockel	Anschluß der Röhren anzuschließen	Röhren- Schalter	System- Schalter	Heizung Volt bzw. mA	Einzustellende Spannungen					Strom ca. mA	Bemerkung
							am Gitter	am Hilfsgitter	am Schirmgitter	an der Hilfsanode	an der Anode		
3 NF. Bat.	3 fach	1	-----	1	2 3	4	1,5 20	—	—	0	200 180	0,1 9—10	
3 NF. Net	3 fach	1	-----	1	2 3	4	1,5 18	—	—	0	200 180	0,25 10—14	
3 NF W	3 fach	1	-----	1	2 3	4	1,5 25	—	—	0	200 200	0,18 25—30	
3 NFK 3 NFL	3 fach	1	-----	1	2 3	4	0 50	—	—	—	200 200	0,2 25—30	
2 HMD	2 fach	10	Seitenklemmen mit A. K. verbinden Kolbenanschluß mit G. K. verbinden	1	1 2	4	0	0	100	—	200	6—8	
HF 30	2 fach	1	-----	1	2 2	4	7 5	—	—	—	200 200	1,5 5—6	
WG 33	3 fach Allstrom	1	-----	4 3	1 3	180 mA	1,5 10	—	—	—	150 200	3—3,5 15	Bel.-Widerst. auf 3 einstellen
WG 34	2 fach Allstrom	18	-----	2	1 3	180 mA	1 —	—	30	—	180 250	0,35 20	
WG 35	3 fach Allstrom	18	Kolben mit G. K. verbinden	1	1 2 3	180 mA	2 —	—	75	—	200 10	1,2 0,8	Bel.-Widerst. auf 4 einstellen
WG 36	3 fach Allstrom	19	Kolben mit A 3 verbinden	2	1 2 3	180 mA	3 10 1,5	—	100	—	200 100 200	3 5 3—4	
26 NG	2×EW Gleichrichter	17	-----	1	1 2	180 mA	— —	— —	— —	— —	250 250	50 50	Bel.-Widerst. auf 2 einstellen

## Vergleichs-Tabelle der neuen Loewe-Röhren

Radio A.G.	D.S. Loewe	Gegentypen			Radio A.G.	D.S. Loewe	Gegentypen		
		Valvo	Telefunken	Tungsram			Valvo	Telefunken	Tungsram
4 H 1	AF 7	AF 7	TAF 7	33 E 1	CL 4	CL 4	TCL 4		
4 H 2	AF 3	AF 3	TAF 3	4 M 1	AK 2	AK 2	TAK 2		
4 H 3	AH 1	AH 1	TAH 1	4 V 1	ABC 1	ABC 1	TABC 1		
13 H 1	CF 7	CF 7	TCF 7	LAP 513	L 416 D	RES 164	PP 416		
13 H 2	CF 3	CF 3	TCF 3	LA 203	A 4110	REN 904	AG 495		
13 H 3	CH 1	CH 1	TCH 1	140 NG	AZ 1	AZ 1	TAZ 1		
4 E 1	AL 4	AL 4	TAL 4	30 NG	CY 2	CY 2	TCY 2		

# Wichtig!

---

Mit dem Röhrenprüfgerät W 242 lassen sich alle gebräuchlichen Empfänger-, Verstärker- und Gleichrichter-Röhren prüfen, welche in ihrem Betriebszustand mit einer Anodenspannung bis zu 300 V gespeist werden.

Es ist bekannt, daß fabrikneue Röhren oft bis zu 25% mehr anzeigen als in den Listen angegeben ist.

„Mehrgitter“-Röhren geben oft infolge innerer Aufbautoleranzen verschiedenartige Leistungen ab.

Zur endgültigen Gütebeurteilung einer Röhre empfiehlt es sich, stets eine Steilheitsmessung oder noch besser die Charakteristik (Kurve) der betreffenden Röhre aufzunehmen.

Bei Kurvenaufnahmen sind die sogenannten „Nullstrommessungen“ nur kurzzeitig auszuführen, insbesondere bei Röhren mit hoher Emmission (z. B. End-Röhren, Ausgangs-Pentoden usw.).

Man unterscheide genau die Einstellung:

„Steuergitter-Hilfsgitter“ oder „Schirmgitter-Hilfsanode“.

Bei Röhrenmessungen haben sämtliche Schalter des Gerätes auf der Bezeichnung „Röhrenmessung“ zu stehen.

Selbstverständlich lassen sich mit dem Prüfgerät W 242 auch Röhren anderer Fabrikate, welche nicht in der Tabelle aufgeführt sind prüfen, wenn sie gemäß ihrer Sockelung, denen der in den Tabellen aufgeführten, entsprechen.

Nach begonnener Röhrenmessung ist der steigende Anodenstrom zu beobachten. Ferner sind die betreffenden Elektrodenspannungen nachzuregulieren. Die Grobeinstellung wird vor dem Einschalten des Netzschalters vorgenommen.

Nach beendeter Messung sind sämtliche Schalter des Gerätes wieder in ihre „Null“- bzw. „Aus“-Stellung zu bringen.

Eventuell neu erscheinende Röhren können in dem „Raum für Nachtrag“ eingetragen werden.