

**ELEKTRONENRÖHREN**  
TECHNISCHE DATEN

**RET**

The background of the page is decorated with several large, thin, black curved lines that sweep across the space, creating a sense of motion and modernity.

**NEUENTWICKLUNGEN**  
**Gnom- und Spezialröhren**

**RFET**

**VEB FUNKWERK ERFURT**

In dieser Liste sind die Daten und Sockelschaltungen der Empfangs- und Gleichrichterröhren, die z. Zt. von den VEB-Röhrenwerken in der DDR hergestellt werden einschl. der neuen Gnom-Röhren, die im Jahre 1952 noch auf dem Markte erscheinen, enthalten.

Über weitere Röhrentypen, insbesondere über Neuentwicklungen, die in der vorliegenden Liste nicht enthalten sind, geben die untenstehenden Werke jederzeit gern Auskunft.

**VEB FUNKWERK ERFURT**

Erfurt/Thüringen Rudolfstraße 47 Fernruf 5071  
Telegramme: FunkwerkErfurt - Fernschreiber 306

**VEB RÖHRENWERK ANNA SEGHERS**

Neuhaus am Rennweg/Thüringen Fernruf 277  
Telegr.-Anschrift: Röhrenwerk Neuhausrennweg

**VEB RÖHRENWERK MÜHLHAUSEN**

Mühlhausen/Th. Leninstraße 24 Fernruf 3261  
Telegr.-Anschrift: R-F-T-Röhrenwerk-Mühlhausen



Die hierin aufgeführten Röhren befinden sich noch in der Entwicklung, die Daten können daher nicht als endgültig feststehend angesehen werden und es muß mit Änderungen gerechnet werden.

Von Lieferungsanfragen ist abzusehen, da die in der Entwicklung anfallenden kleinen Stückzahlen nur als Musterröhren an Geräteentwicklungsstellen angeliefert werden.

## Zeichenerklärung

Zeichen für den Verwendungszweck:

A	Audionröhre
AR	Abstimmanzelgeröhre
D	Hochfrequenz-Gleichrichter
EP	Endpentode
ET <sub>t</sub>	Endtetrode
ET	Endtriode
EW	Einweg-Gleichrichter
H	Hf-Verstärkerröhre
H <sup>0</sup>	Regelbare Hf-Verstärkerröhre
M <sup>0</sup>	Regelbare Mischröhre
MF	Mittelfrequenz-Verstärkerröhre
N	NF-Verstärkerröhre (Transformatorkopplung)
N <sup>0</sup>	Regelbare NF-Verstärkerröhre (Transformatorkopplung)
O	Oszillatorröhre
Tr	Treiberröhre
W	NF-Verstärkerröhre (Widerstandskopplung)
W <sup>0</sup>	Regelbare NF-Verstärkerröhre (Widerstandskopplung)
ZW	Zweiweg-Gleichrichter

Zeichen für die Heizart:

B	Batterieheizung
⋯	Gleichstromheizung
~	Wechselstromheizung

Zeichen an den Sockelschaltungen:

a	Anode	g <sub>3</sub>	3. Gitter
a <sub>1</sub>	1. Anode	g <sub>4</sub>	4. Gitter
a <sub>2</sub>	2. Anode	g <sub>5</sub>	5. Gitter
d	Diode	k	Kathode
d <sub>1</sub>	1. Diode	l	Leuchtschirm
d <sub>2</sub>	2. Diode	m	Abschirmbelag
f	Heizfaden	gl	Gitter des Leuchtsystems
g <sub>1</sub>	1. Gitter	st	Steuerstege
g <sub>2</sub>	2. Gitter	s	Abschirmung

Der Exponent bezeichnet die Systeme in der Reihenfolge der Typenbezeichnung, z. B.: g<sub>1</sub><sup>1</sup> = 1. Gitter des 1. Systems

g<sub>1</sub><sup>2</sup> = 1. Gitter des 2. Systems

## Anmerkungen zu den Fußnoten

- |   |   |
|---|---|
| 1) $I_a = 5 \text{ mA}$   | 29) Kopplungswiderstand<br>1,5 M $\Omega$ + Säuberungs-<br>widerstand 0,2 M $\Omega$  |
| 2) $I_a \leq 2 \text{ mA}$  | 30) Kopplungswiderstand<br>0,5 M $\Omega$ + Säuberungs-<br>widerstand 0,2 M $\Omega$  |
| 3) $I_{aH} = 2,3 \text{ mA}$  | 31) Kopplungswiderstand<br>1,0 M $\Omega$ + Säuberungs-<br>widerstand 0,2 M $\Omega$  |
| 4) $I_{aH} = 1 \text{ mA}$  | 32) bei Aussteuerung bis zum<br>Gitterstromeinsetzpunkt<br>(K = 9 %)  |
| 5) $I_a = 6 \text{ mA}$   | 33) bei Aussteuerung bis zum<br>Gitterstromeinsetzpunkt<br>(K = 8 %)  |
| 6) $I_a \leq 3 \text{ mA}$  | 34) bei $N_a \leq 12 \text{ Watt}$  |
| 7) $I_a = 4,5 \text{ mA}$   | 35) Diodenspitzenspannung in<br>Sperrichtung  |
| 8) $I_a \leq 1,5 \text{ mA}$  | 36) In heruntergeregeltem Zu-<br>stande darf bei Anwendung<br>der gleitenden Schirm-<br>gitterspannung $U_{g2 \text{ max}}$<br>= $U_b$ sein                                       |
| 9) Bremsgitter an Kathode   | 37) Nur bei Gegentaktbetrieb  |
| 10) Bremsgitter an Anode  | 38) Falls $U_b > 275 \text{ V}$ : 0,2 M $\Omega$  |
| 11) $I_a + I_{g3}$  | 39) Anodenstrom in schwin-<br>gendem Betriebszustand  |
| 12) bei K = 10 %  | 40) Gittervorspannungserzeu-<br>gung nur automatisch<br>durch einen Kathoden-<br>widerstand, in Gegentakt-<br>schaltungen sind getrennte<br>Kathodenwiderstände er-<br>forderlich |
| 13) Schirmgitter an Anode   | 41) $I_a = 10 \text{ mA}$   |
| 14) K = 7 %   | 42) $I_a \leq 5 \text{ mA}$   |
| 15) K = 6 %   |   |
| 16) $U_{gg} \sim (N_v)$ von Gitter zu<br>Gitter                               |   |
| 17) bei unausgesteuerter<br>Röhre   |   |
| 18) bei Aussteuerung  |   |
| 19) bei $U_a \leq 250 \text{ V}$ und<br>$U_{g2} \leq 275 \text{ V}$           |   |
| 20) bei höheren Spannungen  |   |
| 21) für den praktischen Betrieb<br>getrennte Kathodenwider-<br>stände         |   |
| 22) Von Anode zu Anode  |   |
| 23) K = 5 %   |   |
| 24) 50 Watt sind nur als<br>Spitzenleistung bei Sprache<br>und Musik zulässig |   |
| 25) $U_{a1} = U_{a2}$   |   |
| 26) $N_{a1} = N_{a2}$   |   |
| 27) $I_{aH} \sim 2 \text{ mA}$  |   |
| 28) $I_{aH} \leq 1 \text{ mA}$  |   |

# Empfängerröhren

<b>Type</b>			
<b>Verwendungszweck</b>			
<b>Sockelschaltung</b>			
<b>Heizart</b>			
<b>Heizspannung</b>		$U_f$	Volt
<b>Heizstrom</b>		$I_f$	A
<b>Verwendung</b>			
<b>Betriebswerte</b>	<b>Betriebsspannung</b>		$U_b$   Volt
	<b>Anodenspannung</b>		$U_a$   Volt
	<b>Gitterspannungen</b>		$U_{g5}$   Volt
			$U_{g4}$   Volt
			$U_{g3}$   Volt
			$U_{g2}$   Volt
			$U_{g1}$   Volt
			$U_{k1}$   Volt
	<b>Anodenstrom</b>		$I_a$   mA
	<b>Schirmgitterstrom</b>		$I_{g2(+)}$   mA
	<b>Steilheit (Misch -)</b>		$S (S_c)$   mA/V
	<b>Durchgriff (Schirmgitter -)</b>		$D (D_z)$   %
	<b>Innenwiderstand</b>		$R_1$   K $\Omega$
	<b>Außenwiderstand</b>		$R_2$   K $\Omega$
	<b>Sprechleistung</b>		$N$   Watt
<b>Gitterwechselspannung</b>		$U_g \sim$   $V_{eff}$	
<b>Schirmgittervorwiderstand</b>		$R_{g2}$   M $\Omega$	
<b>Verstärkung</b>		$V$	
<b>Kathodenwiderstand</b>		$R_k$   $\Omega$	
<b>Grenzwerte</b>	<b>Anodenspannung</b>		$U_a$   Volt
	<b>Schirmgitterspannung</b>		$U_{g2(+)}$   Volt
	<b>Anodenbelastung</b>		$N_a$   Watt
	<b>Schirmgitterbelastung</b>		$N_{g2(+)}$   Watt
	<b>Gitterableitwiderstand</b>		$R_{g1}$   M $\Omega$
	<b>Kathodenstrom</b>		$I_k$   mA
	<b>Spannung zwischen Faden und Schicht</b>		$U_{f/k}$   Volt
<b>Kapazität Gitter-Anode</b>		$C_{g/a}$   pF	

# E-Serie Gnomröhren \*)

Für Parallelheizung  
Heizspannung 6,3 Volt

E A A 171	E B F 171		E C H 171		
D	D + H <sup>0</sup> W <sup>0</sup>		M <sup>0</sup> + O		
21	22		23		
B ~	B ~		B ~		
6,3	6,3		6,3		
2 × 0,185	0,320		0,320		
	H <sup>0</sup>		M <sup>0</sup>		O
	250		250		250
	250		250		
			100	235	
			- 8		
	100	250	100	235	
	- 2	- 48	- 2	- 27	- 8
	5		2		3 <sup>"))</sup>
	1,7		3		
	1,8	0,009	0,7	0,0015	3,0
					6
	> 1500	> 10000	1000	> 10000	
					40
	0,08		0,05		
	300		250		
200 <sup>"))</sup>	300		300		150
	125 <sup>"))</sup>		125 <sup>"))</sup>		
0,2 <sup>"))</sup>	1,5		1,8		1
	0,3		0,6		
	3		3		0,05
10/Anode	10				12
200	100				100
	< 0,005		< 0,005		< 1,7

\*) vorzugsweise für Neuentwicklungen



# E-Serie Gnomröhren\*)

Für Parallelheizung  
Heizspannung 6,3 Volt

EEL 171		EF 172			EF 174
AW <sup>0</sup> + EP		AHW			H
24		25			25
B ~		B ~			B ~
6,3		6,3			6,3
1,0		0,320			0,450
Eingangselrode	Ausgangspentode	H	W	Trioden- schaltung	
			250		
250	250	250		200	250
		0	0	200	0
50	250	100		200	150
-2	-13	-2		-6	-3,0 <sup>11)</sup>
2	36	4,5	0,95	} 7	12
0,35	5	1,2	0,25		2
0,9	8	3		4	8
	8	4,2		4,2	3
> 1500	30	> 1200		6	550
	5,5		150		
	4,0				
	5,0				
			0,5		
			180		
		350	3000	850	200
250	250	300		} 200	300
100 <sup>11)</sup>	250	200			200
0,6	10	2,0		} 2	5
0,2	1,5 <sup>11)</sup> 3,0 <sup>11)</sup>	0,4			0,7
1	0,7			3	0,5
				12	30
				100	100
C <sub>g1</sub> E/aL < 0,008		< 0,005			< 0,01

\*) vorzugsweise für Neuentwicklungen

# E-Serie Gnomröhren \*)

Für Parallelheizung  
Heizspannung 6,3 Volt

EF 175	EL 171	EL 172
H <sup>0</sup>	EP	EP
25	26	26
B ~	B ~	B ~
6,3	6,3	6,3
0,450	0,9	1,2
H <sup>0</sup>		
250		
250	250	250
0	0	0
80   250	250	250
-2   -51	-13	-7
10	36	72
1,45	5	8
5,7   0,025	8	15
	8	5,5
430   > 10000	30	30
	5,5	3
	4,0	8
	5,0	4,5
0,12		
170	320	90
300	260	425 <sup>"))</sup>
150 <sup>"))</sup> 250 <sup>"))</sup>	260	425 <sup>"))</sup>
3	10	18
0,5	1,5 <sup>"))</sup> 3,0 <sup>"))</sup>	2,5
2	0,7	0,7 <sup>"))</sup>
20	55	90
100	50	50
< 0,01	< 0,6	< 0,6

\*) vorzugsweise für Neuentwicklungen

# E-Serie Gnomröhren \*)

Für Parallelheizung  
Heizspannung 6,3 Volt

EM 171

AR

27

B ~

6,3

0,200

250

$\beta_1 = 75^{\circ}$  ...  $15^{\circ}$   $U_{g1} = 0$  ...  $4V$   
 $\beta_2 = 83^{\circ}$  ...  $5^{\circ}$   $U_{g2} = 0$  ...  $20V$

300 ")

0,5 ")

3

5

100

\*) vorzugsweise für Neuentwicklungen

# Neuentwicklungen E-Serie Gnomröhren

(auch für Serienheizung als U-Röhren vorgesehen)

Type			EBF 175	EG 271	EGG 171	
Verwendungszweck			Stille Regelpen- tode u. Duodiode	Lastausgl. Triode für Fernsehempf.	Universal- Doppeltiode	
Sockelschaltung			55	56	54	
Heizart			~	~	~	
Heizspannung		$U_H$ Volt	6,3	6,3	6,3	
Heizstrom		$I_H$ A	0,45	0,185	$2 \times 0,185$	
Verwendung					Folgende Wert- je System	
Betriebswerte	Betriebsspannung		$U_b$ Volt			
	Anodenspannung		$U_a$ Volt	250	12000	200
	Gitterspannungen		$U_{g5}$ Volt			
			$U_{g4}$ Volt			
			$U_{g3}$ Volt	0		
			$U_{g2}$ Volt	80		
			$U_{g1}$ Volt	-2,0		-1,5
	Anodenstrom		$I_a$ mA	10		2,5
	Schirmgitterstrom		$I_{g2(+4)}$ mA	1,8		
	Stellheft (Misch-)		S (Sc) mA/V	5,0		2,5
	Durchgriff (Schirmgitter-)		D (D2) %		0,8	1,2
	Innenwiderstand		$R_i$ K $\Omega$	700		34
	Außenwiderstand		$R_a$ k $\Omega$			
	Sprechleistung		N Watt			
Gitterwechselspannung		$U_g$ ~ Volt				
Schirmgittervorwiderstand		$R_{g2}$ M $\Omega$				
Verstärkung		V				
Kathodenwiderstand		$R_k$ $\Omega$	170		600	
Grenzwerte	Anodenspannung		$U_a$ Volt	300	13000	300
	Schirmgitterspannung		$U_{g2(+4)}$ Volt	250		
	Anodenbelastung		$N_a$ Watt	2,8	2,5	1,2
	Schirmgitterbelastung		$N_{g2(+4)}$ Watt	0,5		
	Gitterablettwiderstand		$R_{g1}$ M $\Omega$	2		2
	Kathodenstrom		$I_k$ mA	20	0,2	10
	Spannung zw. Fad. u. Schicht		$U_{f/k}$ Volt	100	200	200
Kapazität Gitter-Anode		$C_{g/a}$ pF	< 0,005		0,7	




# Neuentwicklungen E-Serie Gnomröhren

(auch für Serlenheizung als U-Röhren lieferbar)

ECF 174		EDD 171	EF 176	EF 177	EH 171	EL 173	EQ 171
Triode u. stelle HF Pentode		Stelle Doppeltriode	UKW Pentode	regelbare UKW-Pentode	Mischluxode Doppelsteuerrohr	Horizontalablenkpentode (Fernsehempf.)	Phasendemulator
57		54	58	58	59	60	61
6,3		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
0,45		2×0,32	0,185	0,185	0,32	1,2	0,2
folgende Werte je System							
100	250	150	250	250	250	200	250
					100		4
	0		0	0	2,0	0	(+Ug6)20 -4
	150		75	75	100	200	20
0	-2,0	-3,5	-2,0	-2,0	-2,0	-28	0
11	8	14	2,5	3		40	0,3
	1,5		0,5	0,65		3,0	1,5
3,0	5,0	4,8	1,7	1,5		5,5	
6,0		5,0	40			18	
	700	4,2	1000	1000		11	5000
		250					
150	300	270	270	270	270	250 <small>(17 kV für 1 s (A sec.))</small>	300
	200		125	250	125	250	100
1,0	2,8	2,5	1,5	1,5	2,0	10	0,1
	0,5		0,3	0,25	0,8	4,5	0,1
	2	1	3	3	2 (Rg3)	0,5	3,0
	30	20	5	5	10	180	3
	100	100	100	100	100	50	100
1,1	<0,008						

# U-Serie Gnomröhren \*)




Für Serienheizung  
Heizstrom 100 mA

U A A 171	U B F 171		U C H 171	
D	D + H <sup>0</sup> W <sup>0</sup>		M <sup>0</sup> + O	
21	22		23	
				
2×12,5	20		20	
0,100	0,100		0,100	
	H <sup>0</sup>		M <sup>0</sup>	O
	200		200	200
	200		200	
			100	200
			- 8	
	100	200	100	200
	- 2	- 45	- 2	- 25
	5		2	3 <sup>1)</sup>
	1,7		3	
	1,8	0,009	0,7	0,0015
				3,0
				6
	> 1300	> 10000	1000	> 10000
				30
		0,06		0,030
		300		250
200 <sup>1)</sup>		300		300
		125 <sup>1)</sup>		125 <sup>1)</sup>
0,2 <sup>1)</sup>		1,5		1,5
		0,3		0,5
		3		3
				0,05
10/Anode		10		12
200		150		200
		< 0,005		< 0,005
				< 1,7

\*) vorzugsweise für Neuentwicklungen

# U-Serie Gnomröhren \*)

Für Serienheizung  
Heizstrom 100 mA

U E L 171		U F 172			U F 174
A W <sup>0</sup> + EP		A H W			H
24		25			25
					
65		20			30
0,100		0,100			0,100
Eingangs- tetrode	Ausgangs- pentode	H	W	Trioden- schaltung	
			200		
200	200	200		200	200
			0	200	0
50	200	100		200	150
-2	-8,5	-2		-6	-3,0 <sup>11)</sup>
2	45	4,5	0,7	} 7	12
0,35	6	1,2	0,2		2
0,9	9	3		4	8
	7,5	4,2		4,2	3
	20	800		6	450 <sup>11)</sup>
	4,5		150		
	4,0				
	4,5				
			0,5		
			150		
		350	4000	850	200
250	250	300		} 200	300
100 <sup>11)</sup>	250	200			200
0,6	10	2		} 2	5
0,3	3	0,4			0,7
1	0,7			3	0,5
75					12
125					150
C <sub>gl</sub> E/aL < 0,008		< 0,005			< 0,01

\*) vorzugsweise für Neuentwicklungen

# U-Serie Gnomröhren \*)

Für Serienheizung  
Heizstrom 100 mA

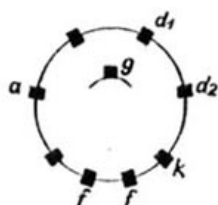
UF 175		UL 171	UM 171
H <sup>0</sup>		EP	AR
25		26	27
30		55	15
0,100		0,100	0,100
H <sup>0</sup>			
200			
200		200	200
0		0	
80	200	200	$U_{g1} = 0 \dots - 4V$ $U_{g1} = 0 \dots - 20V$  $\beta_1 = 73^{\circ} \dots 15^{\circ}$ $\beta_2 = 80^{\circ} \dots 5^{\circ}$
- 2	- 39	- 8,5	
10		45	
1,45		6	
5,7	0,025	9	
		7,5	
430'	> 10000	20	
		4,5	
		4,0	
		4,5	
0,08			
170		170	
300		250	250 <sup>1))</sup>
150 <sup>1))</sup> 250 <sup>1))</sup>		250	
3		10	0,5 <sup>1))</sup>
0,5		1,5 <sup>1))</sup> 3 <sup>1))</sup>	
2		0,7	3
20		55	5
200		150	200
< 0,01		< 0,6	

\*) vorzugsweise für Neuentwicklungen

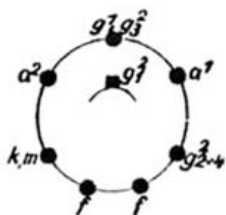


# Sockelschaltungen

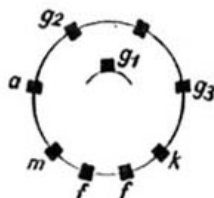
Anschlüsse von unten gesehen



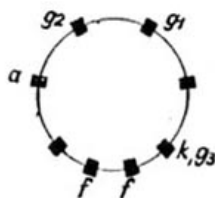
1



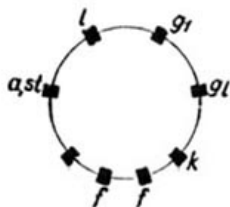
2



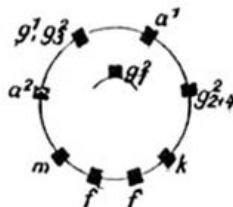
3



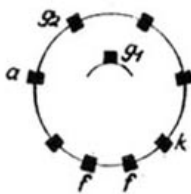
4



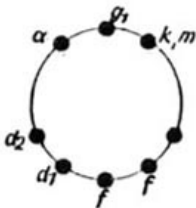
5



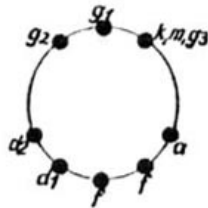
6



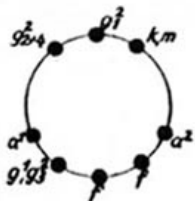
7



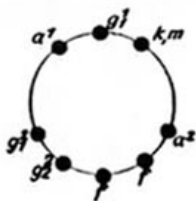
8



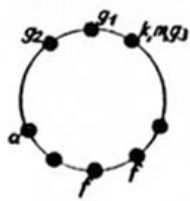
9



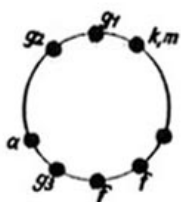
10



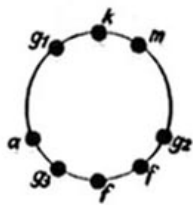
11



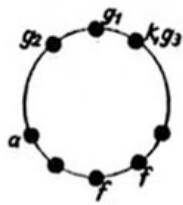
12



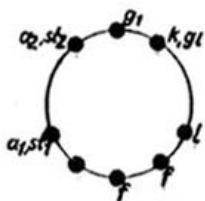
13



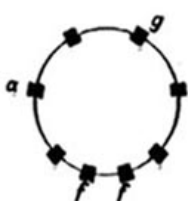
14



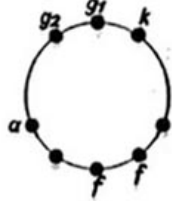
15



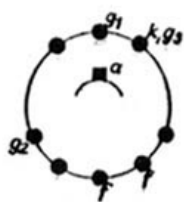
16



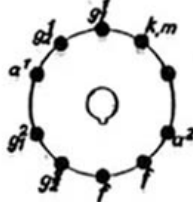
17



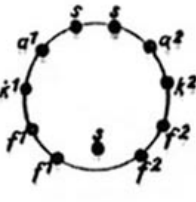
18



19



20

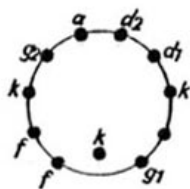


21

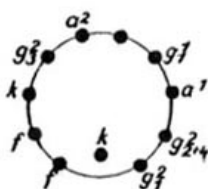
# Sockelschaltungen

Anschlüsse von unten gesehen

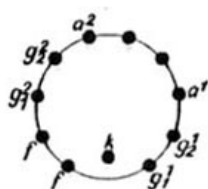
\*) Freikontakte dürfen nicht als Schaltungsstützpunkte benutzt werden.



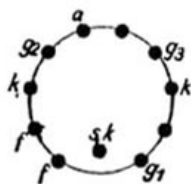
22



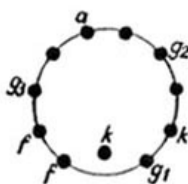
23\*



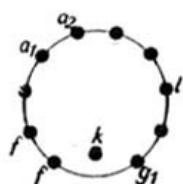
24\*



25\*



26\*



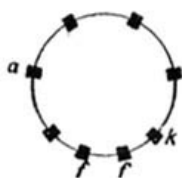
27\*



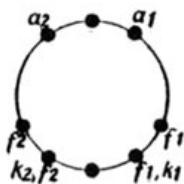
28



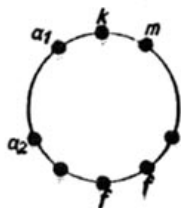
29



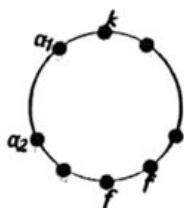
30



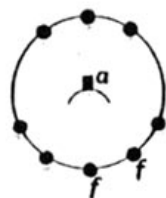
31\*



32



33



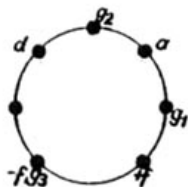
34



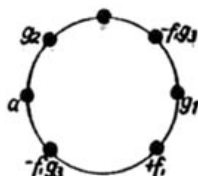
35



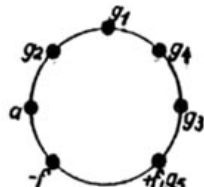
36



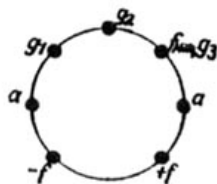
37\*



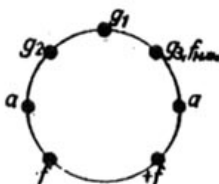
38\*



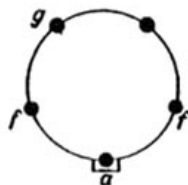
39



40



41



42

## Neuentwicklungen Batterieröhren

DC 193	DF 161*	DL 161*	
Triode	NF-Pentode	Endpentode	
53	64	64	
B	B	B	
$2 \times 1,4$   1,4	0,7	1,4	
0,100   $2 \times 0,1$	0,025	0,025	
		22,5	
100	22,5	22,5	
	22,5	22,5	
5,0	0	0	
10	0,3	0,55	
	0,08	0,15	
2,4	0,26	0,50	
12	12	12	
3,5	700	700	
		80	
		0,0015	
		0,6	
		3,0	
		33	
150	45	45	
	45	45	
1,8	0,005	0,015	
	0,002	0,005	
1,0	10	5	
18	0,005	0,8	

\* Subminiaturröhre

# Neuentwicklungen Dioden u. Gleichrichterröhren

Type			DY 01	EA 191	EA 271	GY 11
Verwendungszweck			Hochspgl. Bildröhren	UKW-Diode	Booster-Diode	Hochspg.-Gleichricht.
Sockelschaltung			63		62	
Helzart			B ~	~	~ strahl. gehelzt	~
Helzspannung	U <sub>f</sub>	Volt	1,4	6,3	6,3	2,5
	I <sub>f</sub>	A	0,100	0,100	1,4	4,5
Verwendung						
Wechselspannung	U <sub>Treff</sub>	kV	5,5			
Anodensperrspannung	U <sub>a</sub> sperr	kV	15	0,1	5 (15 μ sec.)	5,5
Anodengleichstrom	I <sub>a</sub>	mA	2	0,1	100	250
Anodenspitzenstrom	I <sub>dsp</sub>	mA	10 (10 μ sec.)		250 (15 μ sec.)	600
Ladekondensator	C <sub>L</sub> max.	μF	0,005			4
Schutzwiderstand	R <sub>s</sub> min.	kΩ	100			
Spitzenspannung zwischen Fad. u. Schicht	U <sub>f/ksp</sub>	kV		0,1	5	
Kapazität	C <sub>a/k</sub>	pF		< 0,2		

**Über Neuentwicklungen gibt jederzeit Auskunft  
Zentrallaboratorium für Empfängerröhren des VEB Funkwerk Erfurt  
Erfurt/Th.      Rudolfstraße 47      Fernruf 5071  
Telegramme: Funkwerk Erfurt - Fernschreiber 306**

## Röhren in Originalgröße



Über technische Fragen, die diese Röhren betreffen gibt Auskunft unser Zentrallaboratorium f. Empfängerröhren im

**VEB FUNKWERK ERFURT**  
Rudolfstraße 47, Fernruf 5071,  
Telegramme; Funkwerk Erfurt  
Fernschreiber: 306



Genehmigt durch das Ministerium für Außenhandel  
und Innerdeutschen Handel der Deutschen Demokratischen Republik  
unter TRPT-Nr. Ausgabe September 1952



EIN BEWEIS FÜR DIE GÜTE UNSERER ARBEIT

# RÖHREN

**GARANTIE**

für die  
**R-F-T-RÖHRE**

Typo **DL 192**  
Kenn-Nr. **504**

Wichtig! Bitte die Rückseite dieser Karte  
beim Kauf der Röhre ausfüllen zu lassen

Bitte diesen Abschalt vorgebügelt aufbewahren  
und bei Beanstandungen zusammen mit  
der Röhre einreichen!

Verkaufstag: Monat: Jahr:  
(In Buchstaben)

**RO. SEAT SA**

Handelsorganisation  
Leipzig-Kaufhaus  
Rundfunkabteilung

Durch den Einreißstempel und die  
Übersicht bezeugt der Käufer die  
Erfüllung der vorstehenden Angabe.

Ersatz für Röhre  
Datum: 20.9.52