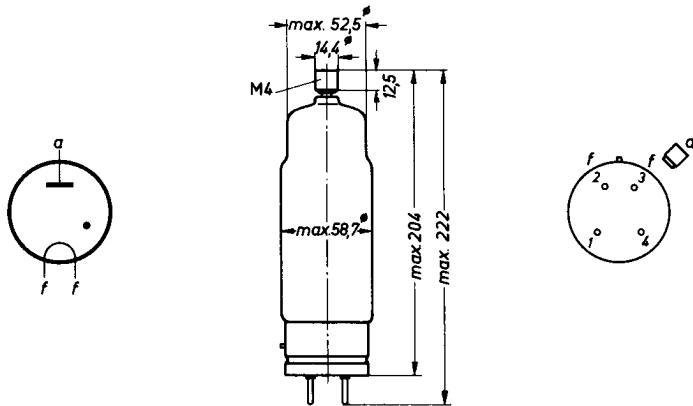


# EINWEG-GLEICHRICHTERRÖHRE

mit Quecksilberdampf-Füllung



*Maße in mm*

Fassung .....	Rö Fsg 11
Anschlußkappe .....	Rö Kap 04
Gewicht der Röhre (Netto) .....	0,225 kg
Gewicht der Röhre (Brutto) .....	0,370 kg
Austauschbare Typen: 8008, DCG 5/5000 GS, RG 1000/3000	
Äquivalente Typen: 4 B 31, 872, 872 A, 4064 A, 4064 B, 38172, DCG 5/5000, DQ 4, F 353, G 10/4d	

**Aufbau und Anwendung**

Einanodige Gleichrichterröhre mit Quecksilberdampf-Füllung zur Verwendung in Hochspannungsanlagen.

**Einbau**

vertikal, Sockel unten

Beim Einbau der Röhre ist darauf zu achten, daß zur Abführung der Wärme ein ungehinderter Luftzutritt möglich ist.

**Heizung**

$U_f$  = 5 V 1)  
 $I_f$   $\approx$  7 A  
 Heizart : direkt  
 Kathode : Oxyd  
 $t_h$  ..... 30 sec  
 $t_h$  (nach Transport) ..... 30 min

**Kenndaten**

$U_{arc}$  (bei  $I_a = 1,5A$ )  $\approx$  12 V

1) Es wird empfohlen einen Heiztransformator mit Mittelanzapfung zu verwenden und zwischen Anodenspannung und Heizspannung eine Phasenverschiebung von  $90^\circ \pm 30^\circ$  vorzusehen.

Grenzdaten
------------

$f$	=	150	150	150	Hz
$T_{Hg}$ 1)	=	+25...+55	+25...+60	+25...+70	°C 2)
$T_U$	=	+15...+40	+15...+45	+15...+55	°C
$U_{inv}$	=	13	10	5	kV
$I_a$	=	1,5	1,5	1,75	A
$I_a$ sp	=	6	6	7	A
$I_{stoss}$ (für $t = \max. 0,1 \text{ sec}$ )	=	40	40	40	A
$t_{av}$	=	10	10	10	sec

1) Die Messung der Temperatur des kondensierten Quecksilbers soll mit einem geeichten Thermoelement durchgeführt werden, das ca. 5 mm über der Fassung am Glaskolben angebracht wird.

2) Wird die Anlage nicht mehr als zweimal täglich eingeschaltet, darf die Anodenspannung schon bei einer Quecksilbertemperatur von + 20°C angelegt werden.

In Spalte 1 sind die verschiedenen Schaltungsmöglichkeiten durch Buchstaben gekennzeichnet. Für die Erklärung dieser Buchstaben gilt das Blatt: " R6 Sch 1 Schaltungen für Gasentladungsröhren ".

Schaltung	$U_{asp} = 13 \text{ kV}$			
	$U_{tr}$ (kV)	$U_o$ (kV)	$I_o$ (A)	$N$ (kW)
a	4,6	4,1	3	12,4
b	9,2	8,3	3	24,8
c	5,3	6,2	4,5	27,8
d	9,2	12,4	4,5	55,5
e	5,3	6,2	9	55,5
f	4,6	5,8	6	34,8
g	9,2	11,6	6	69,7

Schaltung	$U_{asp} = 5 \text{ kV}$			
	$U_{tr}$ (kV)	$U_o$ (kV)	$I_o$ (A)	$N$ (kW)
a	1,75	1,6	3,5	5,6
b	3,5	3,2	3,5	11,1
c	2,0	2,4	5,25	12,6
d	3,5	4,8	5,25	25,1
e	2,0	2,4	10,5	25,1
f	1,75	2,25	7,0	15,7
g	3,5	4,5	7,0	31,5

Verluste in Transformatoren und Röhren sind nicht berücksichtigt.

# VORHEIZKENNLINIE

$$\Delta T_{Hg} = f(t_h)$$

