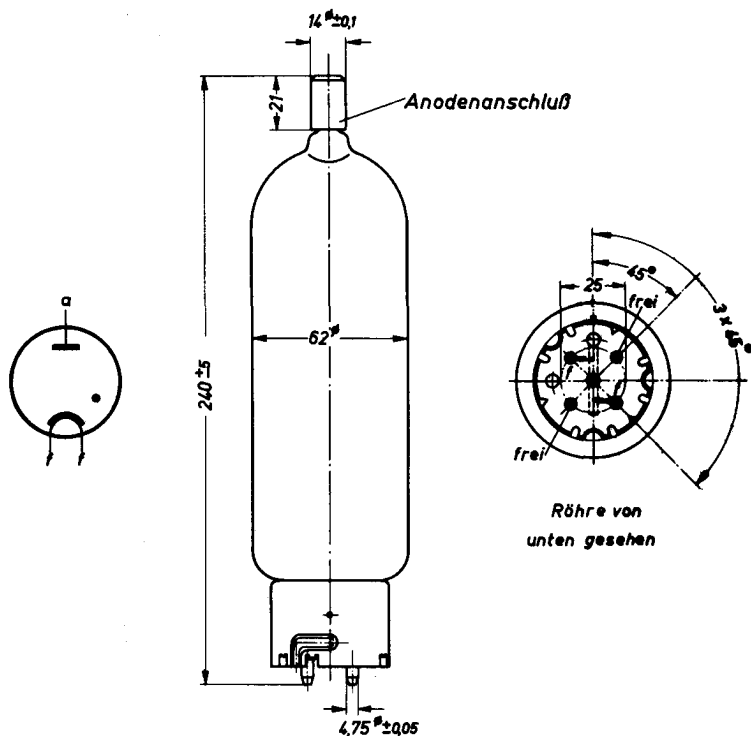




Maße in mm

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Fassung .....                            | Rö Fsg 9           |
| Anschlußkappe .....                      | Rö Kap 04          |
| Gewicht der Röhre (netto) .....          | ca. 0,3 kg         |
| Gewicht einschl. Spezialverpackung ..... | 1,1 kg             |
| Abmessung der Spezialverpackung ....     | 295 x 120 x 120 mm |
| Austauschbare Typen .....                | DCG 7/6000         |

Aufbau und Anwendung

Einanodige Gleichrichterröhre mit Quecksilberfüllung 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

$$U_f = 5 \text{ V } ^1)$$

$$t_h \dots\dots\dots 30 \text{ sec}$$

$$I_f \approx 9,5 \text{ A}$$

$$t_h \text{ nach Transport } \dots 30 \text{ min}$$

Heizart: direkt

Kathode: Oxyd

Kenndaten

$$U_{arc} (\text{bei } I_a = 0,5 \text{ A}) \approx 8 \text{ V}$$

$$t_z = 10 \text{ } \mu\text{sec}$$

$$t_e = 500 \text{ } \mu\text{sec}$$

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

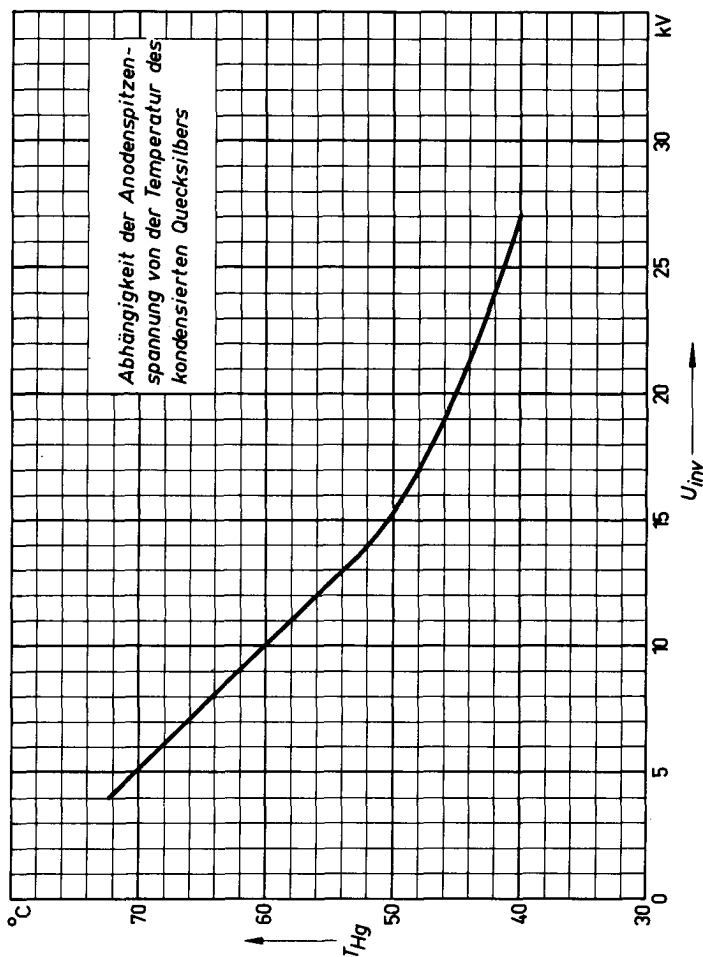
|                                            |   |           |           |           |     |
|--------------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----|
| $f$                                        | = | 150       | 150       | 150       | Hz  |
| $T_{Hg}^{1)}$                              | = | +25...+50 | +25...+60 | +25...+70 | °C  |
| $U_{inv}$                                  | = | 15        | 10        | 5         | kV  |
| $I_a$                                      | = | 1,5       | 1,5       | 1,5       | A   |
| $I_{a\ sp}$                                | = | 6         | 6         | 6         | A   |
| $I_{stoss}$<br>(für $t = \max. 0,1\ sec$ ) | = | 40        | 40        | 40        | A   |
| $t_{av}$                                   | = | 15        | 15        | 15        | sec |

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

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

| Schaltung | $U_{a\ sp} = 15\text{ kV}$ |                   |                  |                   |
|-----------|----------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|           | $U_{tr}\text{ (kV)}$       | $U_o\text{ (kV)}$ | $I_o\text{ (A)}$ | $N =\text{ (kW)}$ |
| a         | 5,30                       | 4,78              | 3                | 14,34             |
| b         | 10,60                      | 9,55              | 3                | 28,65             |
| c         | 6,10                       | 7,15              | 4,5              | 32,17             |
| d         | 10,60                      | 14,30             | 4,5              | 64,35             |
| e         | 10,60                      | 7,15              | 9                | 64,35             |
| f         | 5,30                       | 6,75              | 6                | 40,5              |
| g         | 10,60                      | 13,50             | 6                | 81,0              |

Verluste in Transformatoren und Röhren sind nicht berücksichtigt.



SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT  
WERNERWERK FÜR BAUELEMENTE