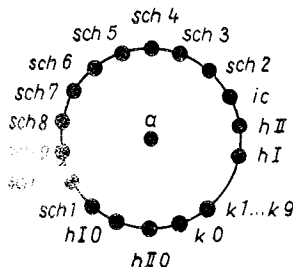


Die Z 573 C ist eine edelgasgefüllte Dekadenzählröhre mit kalten Reinmetallkatoden und zehn Schaltanoden für Vorwärts- und Rückwärtszählung zur direkten Ansteuerung von Ziffernanzeigeröhren.

Diese Röhre ist den Typen G3A 10 G, GSA 10 G und GZ 21 ähnlich.

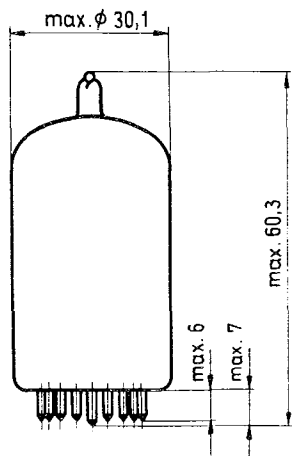


### Kennwerte

Brennspannung  $U_B$  200 V<sup>1)</sup>

### Betriebswerte

|                                              |              |                     |
|----------------------------------------------|--------------|---------------------|
| Betriebsspannung                             | $U_b$        | 450 V               |
| Anodenstrom                                  | $I_a$        | 0,8 mA              |
| Schaltanodenstrom                            | $I_{sch}$    | 1,6 mA              |
| Anodenwiderstand                             | $R_a$        | 330 kOhm            |
| Ausgangsimpuls                               | $U_p$        | 8 V                 |
| Katodenwiderstand                            | $R_k$        | 3,3 kOhm            |
| Signalimpulsspannung                         | $-U_p$       | 150 V <sup>2)</sup> |
| Signalimpulsdauer                            | $t_p$        | 75 $\mu$ s          |
| Rückstellspannung                            | $-U_{Rp}$    | 100 V               |
| Positive Vorspannung der Hilfskatodengruppen | $U_{hI, II}$ | 50 V                |



Betriebslage: beliebig

Masse: ca. 30 g

Sockel: 27-18B  
TGL 200-8349

Fassung: 27-18  
TGL 200-3617

Röhrenstandard:  
TGL 200-8388

1)  $I_k = 2,5$  mA

2) Bezogen auf Nullpotential

## Grenzwerte

|                                              |                            |      |     |                  |
|----------------------------------------------|----------------------------|------|-----|------------------|
| Zählfrequenz                                 | $f_{\text{zähl}}$          | max. | 5   | kHz              |
| Betriebsspannung                             | $U_b$                      | min. | 425 | V                |
| Positive Vorspannung der Hilfskatodengruppen | $U_{hI, II}$               | max. | 60  | V                |
| Anodenstrom                                  | $I_a$                      | max. | 0,9 | mA <sup>3)</sup> |
|                                              | $I_a$                      | min. | 0,5 | mA               |
| Schaltanodenstrom                            | $I_{\text{sch}}$           | max. | 2,0 | mA <sup>3)</sup> |
| Katodenstrom                                 | $I_k$                      | max. | 3,0 | mA <sup>3)</sup> |
|                                              | $I_k$                      | min. | 2,3 | mA               |
| Katodenwiderstand                            | $R_k$                      | max. | 3,3 | kOhm             |
| Rückstellspannung                            | $-U_{Rp}$                  | max. | 100 | V                |
| Umgebungstemperatur                          | $+ \vartheta_{\text{amb}}$ | max. | 55  | °C               |
|                                              | $- \vartheta_{\text{amb}}$ | max. | 55  | °C               |

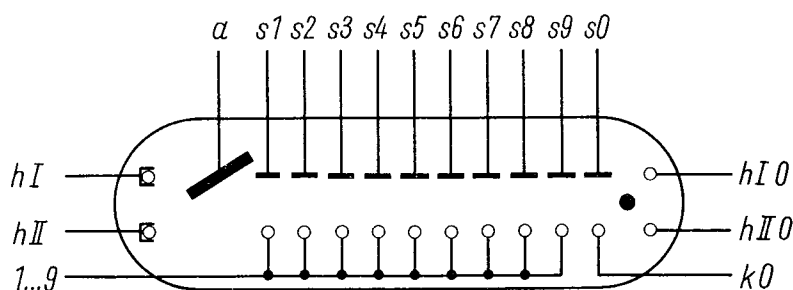
Zur Vermeidung größerer Zündspannungsschwankungen durch Beleuchtungsunterschiede ist auf der Innenwand des Kolbens radioaktives Material (Ring) aufgebracht. Diese Menge ist so bemessen, daß keine schädigende Strahlung auftreten kann.

Bei niederen Frequenzen ( $< 5$  Hz) und bei aperiodischem Zählbetrieb darf der mittlere Katodenstrom nicht größer als 2,5 mA und das Verhältnis  $I_a : I_k$  nicht größer als 1:3 sein.

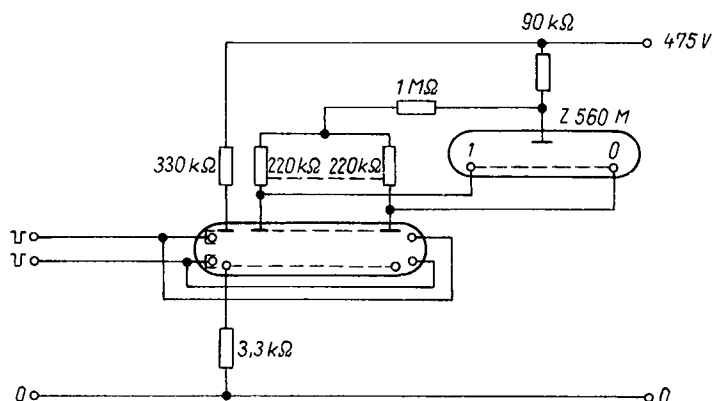
Bei Zählfrequenzen  $< 10^{-5}$  Hz hat innerhalb 24 h ein 50 Hz - Betrieb von mindestens 5 min Dauer zu erfolgen.

- 3) Die Summe vom maximalen Anoden- und Schaltanodenstrom darf den Wert des maximalen Katodenstromes nicht überschreiten.





Elektrodenbezeichnung der Z 573 C



Prinzipschaltung zum Ansteuern einer  
Ziffernanzeigeröhre