

Dieter's Nixie Tube Data Archive

This file is a part of Dieter's Nixie- and display tubes data archive

If you have more datasheets, articles, books, pictures or other information about Nixie tubes or other display devices please let me know.

Thank you!

Document in this file	RFT tube data book
Display devices in this document	Z560M, Z561M, Z562S, Z563C, Z565M

Typ und Verwendung	Allgemeine Angaben	Kennwerte	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
<p>Z 560 M TGL 14557</p> <p>Edelgasgefüllte Ziffern-anzeigeröhre mit kalten Katoden. Die Anzeige der Ziffern 0-9 erfolgt direkt durch eine Neon-entladung. Die Röhre wird zur Wiedergabe von Meßwerten, Zählergebnissen und Zeitangaben verwendet</p>	<p>Betriebslage: Beliebig Masse: ca. 14 g Sockel: 13-Stift-Spezial Fassung 13-17 nach TGL 14458 Hersteller der Fassung: VEB Elrado Dorfhain/Sa. Bestell-Nr. 0732.628</p>	<p>U_z 140 V U_B 125 V I_k 2 mA</p>	<p>U_b 170 230 300 V R_a 20 60 90 kΩ</p>	<p>U_b min 160 V I_k min 1,5 mA I_k max 3 mA¹⁾ \hat{I}_k max 15 mA t_z max 1 Periode t_{Ugb} max +75 °C t_{Ugb} min -60 °C</p>
<p>¹⁾ Im Interesse einer langen Lebensdauer sollte der Katodenstrom nicht höher als $I_k = 2,5$ mA gewählt werden. Bei aperiodischem Betrieb muß ein Schaltzeitverhältnis 1 : 500 innerhalb 50 Betriebsstunden pro Ziffer gewährleistet sein.</p>				

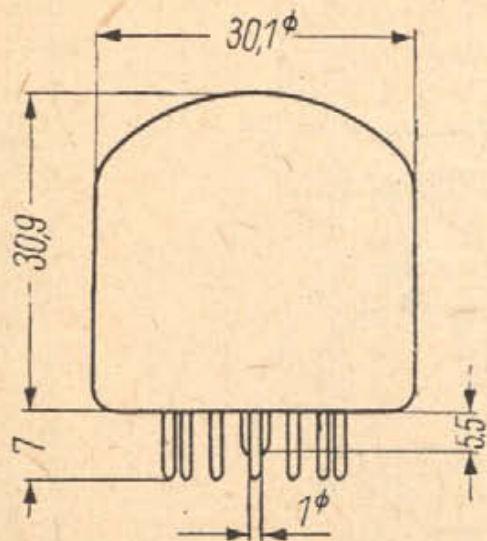
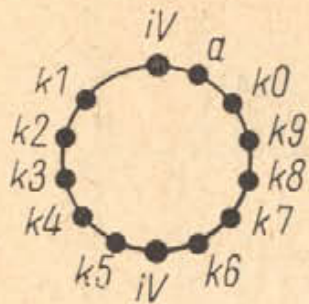
Typ und Verwendung	Allgemeine Angaben	Kennwerte	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
<p>Z 561 M</p> <p>TGL (In Vorbereitung)</p> <p>Edelgasgefüllte Zeichenanzeigeröhre mit kalten Katoden.</p> <p>Sie enthält die Zeichen Ω, %, V, +, ~, A, -, W, die zur Anzeige für Zähl- und Meßergebnisse durch eine Neon-Glimmentladung dienen</p>	<p>Betriebslage: Beliebig</p> <p>Masse: ca. 14 g</p> <p>Sockel: 13-Stift Spezialfassung: 13-17 nach TGL 14458</p> <p>Hersteller der Fassung: VEB Elrado Dorfhain/Sa. Bestell-Nr. 0732.628</p>	<p>U_z 140 V</p> <p>U_B 125 V</p> <p>I_k 2 mA</p>	<p>U_b 170 230 300 V</p> <p>R_a 20 60 90 kΩ</p>	<p>U_b min 160 V</p> <p>I_k min 1,5 mA</p> <p>I_k max 3 mA¹⁾</p> <p>\hat{i}_k max 15 mA</p> <p>t_τ max 1 Periode</p> <p>t_{Ugb} max +75 °C</p> <p>t_{Ugb} min -60 °C</p>
			<p>¹⁾ Im Interesse einer langen Lebensdauer sollte der Katodenstrom nicht höher als $I_k = 2,5$ mA gewählt werden.</p>	

Typ und Verwendung	Allg. Angaben	Kennwerte	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
<p>Z 562 S TGL 14029</p> <p>Edelgasgefüllte dekadi- sche Zähl-, Anzeige- und Schaltröhre mit kalten Reinmetallkatode für Vorwärts- und Rück- wärtszählung</p>	<p>Betriebslage: Beliebig Masse: ca. 25 g Sockel: 13-Stift-Spezial- sockel Fassung: 13-17 TGL 14458 Hersteller der Fassung: VEB Elrado Dorfhain/Sa. Bestell-Nr. 0732-628</p>	<p>U_{za-k} 350 V U_{Ba} 190 V max. Zählfrequenz 4 kHz min. Impulsabstand 250 μs min. Rückstellspannung 120 V</p>	<p>U_b 475 V I_a 350 μA Ausgangsimpuls $\hat{U}_{ko\Omega} \max$ 35 V bei sinusförmigem Signal: Vorspannung: U_{hI} und U_{hII} +10 V Signalspannung 70 V bei impulsförmigem Signal: Vorspannung U_{hI} und U_{hII} +40 V Signalspannung 100 V Impulsdauer 75 μs</p>	<p>$U_b \min$ 400 V Spannung zwischen beliebigen Elektroden (außer Anode) 140 V Vorspannung (min.) U_{hI} u. U_{hII} +35 V¹⁾ min. Impulsdauer 65 μs I_{\max} 550 μA I_{\min} 250 μA $t_{Ugb \max}$ +75 °C $t_{Ugb \min}$ -55 °C</p>
<p>¹⁾ Bei impulsförmigem Signal und einer Zählfrequenz von 4 kHz, bei niedrigerer Zählfrequenz minimal +18 V.</p>				

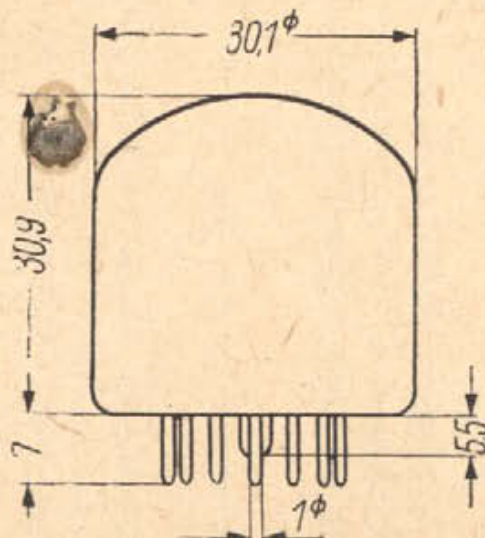
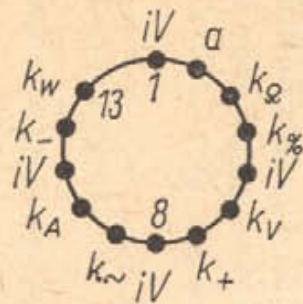
Typ und Verwendung	Allgemeine Angaben	Kennwerte	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
<p>Z 563 C</p> <p>TGL (in Vorbereitung)</p> <p>Edelgasgefüllte dekadi-sche Zähl- und Anzeige-röhre mit kalter Rein-metallkatode für Vor-wärts- und Rückwärts-zählung</p>	<p>Betriebslage: Beliebig</p> <p>Masse: ca. 25 g</p> <p>Sockel: Magnoval</p> <p>Fassung: 9-17 DIN 44452</p> <p>Hersteller der Fassung: VEB Elrado Dorfhain/Sa.</p> <p>Bestell-Nr. 0732.632</p>	<p>U_{za-k} 350 V</p> <p>U_{Ba} 190 V</p> <p>max. Zählfrequenz 4 kHz</p> <p>min. Impulsabstand 250 μs</p> <p>min. Rückstell-spannung 120 V</p>	<p>U_b 475 V</p> <p>I_a 350 μA</p> <p>Ausgangsimpuls $\hat{U}_{ko\Omega}$ max 35 V</p> <p>bei sinusförmigem Signal: Vorspannung U_{hI} und U_{hII} +10 V</p> <p>Signalspannung 70 V</p> <p>bei impulsförmigem Signal: Vorspannung U_{hI} und U_{hII} +40 V</p> <p>Signalspannung 100 V</p> <p>Impulsdauer 75 μs</p>	<p>U_b min 400 V</p> <p>Spannung zwischen beliebigen Elektroden (außer Anode) max. 140 V</p> <p>Vorspannung (min) U_{hI} u. U_{hII} +35 V¹⁾</p> <p>min. Impulsdauer 65 μs</p> <p>I_a max 550 μA</p> <p>I_a min 250 μA</p> <p>t_{Ugb} max +75 °C</p> <p>t_{Ugb} min -55 °C</p>
<p>¹⁾ Bei impulsförmigem Signal und einer Zählfrequenz von 4 kHz, bei niedrigerer Zählfrequenz minimal +18 V.</p>				

Typ und Verwendung	Allgemeine Angaben	Kennwerte	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
<p>Z 565 M TGL 200—8146</p> <p>Edelgasgefüllte dekadische Anzeigeröhre mit Reinmetallkatoden. Die Anzeige erfolgt durch eine punktförmige Neon-glimmentladung. Die Röhre dient besonders zur Anzeige des Schaltzustandes in Zähldekaden bei hohen Zähhfrequenzen. Vorzugsweise zur Kombination mit Dekadenzählröhren</p>	<p>Betriebslage: Beliebig Masse: ca. 22 g Sockel: 13-Stift-Spezialsockel Fassung: 13-17 TGL 14458 Hersteller der Fassung: VEB Elrado Dorfhain/Sa. Bestell-Nr. 0732.628</p>	<p>$U_{za \max}$ 140 V $U_{La \min}$ 100 V U_B 112 V I_k 100 μA</p>	<p>Zum einwandfreien Betrieb der Röhre ist es erforderlich, daß die Spannungsänderungen an den Katoden ($k_0 \dots k_9$) größer als die Differenz zwischen max. Anodenzündspannung und min. Anodenlöschspannung ($U_{za \max} - U_{La \min} = 40$ V) sind.</p>	<p>$I_k \max$ 250 μA $I_k \min$ 50 μA $t_{Ugb \max}$ +75 °C $t_{Ugb \min}$ -60 °C</p>

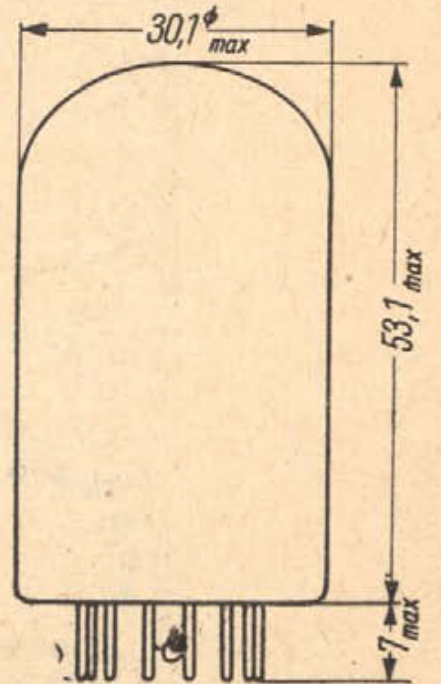
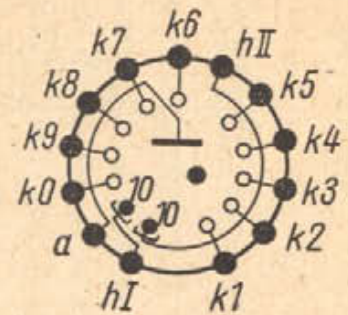
max. Röhrenabmessungen und Sockelschaltungen (Sockel von unten gesehen)



Z 560 M

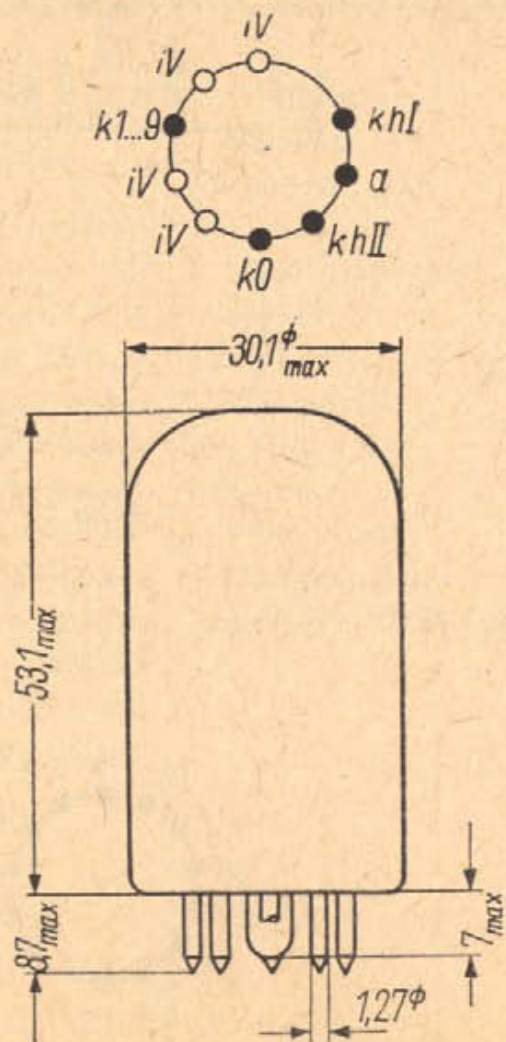


Z 561 M

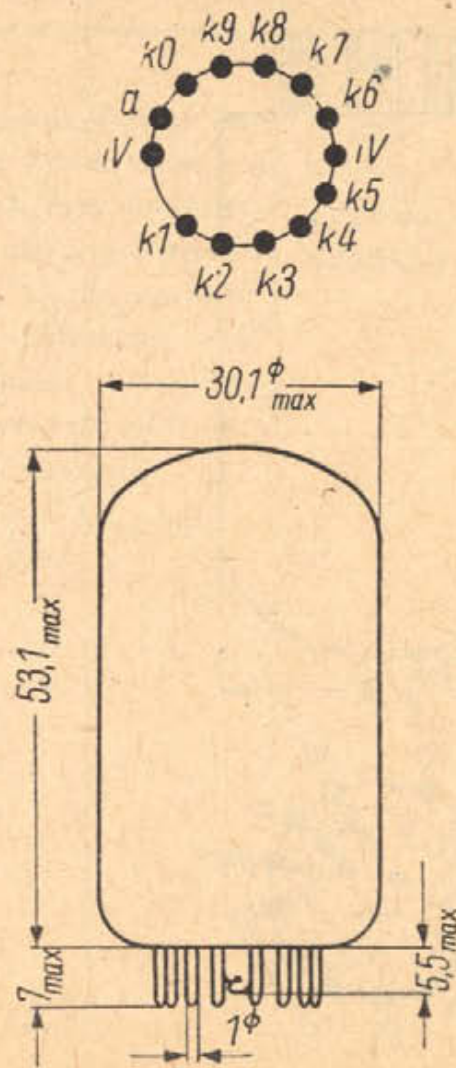


Z 562 S

max. Röhrenabmessungen und Sockelschaltungen (Sockel von unten gesehen)



Z 563 C



Z 565 M