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	Z560M, Z561M, Z562S, Z563C, Z564S, Z565C, Z565M, Z572S,				
this document	Z573C, Z8700M, Z870M				

File created by Dieter Waechter www.tube-tester.com

16	Typ und Verwendung	Allgemeine Angaben	Kennwerte	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
	Z 560 M TGL 14557 Edelgasgefüllte Ziffernanzeigeröhre mit kalten Katoden. Die Anzeige der Ziffern 0-9 erfolgt direkt durch eine Neonentladung. Die Röhre wird zur Wiedergabe von Meßwerten, Zählergebnissen und Zeitangaben verwendet	Betriebslage: Beliebig Masse: ca. 14 g Sockel: 13-Stift-Spezial Fassung 13-17 nach TGL 68-87 Hersteller der Fassung: VEB Elrado Dorfhain/Sa. Bestell-Nr. 0732.628	U _z 145 V U _B 135 V I _k 2 mA		Ub min 160 V k min 1 mA 2,5 mA1) k max 10 mA 17 max 1 Periode +75 °C +75 °C +75 °C +60 °C
247				der Katödenstrom nicht gewählt werden.	

248	Typ und Verwendung	Allgemeine Angaben		Kennwerte	,	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
	Z 561 M TGL 200-8144 Edelgasgefüllte Zeichenanzeigeröhre mit kalten Katoden. Sie enthält die Zeichen Ω, %, V, +, ~, A, -, W, die zur Anzeige für Zählund Meßergebnisse durch eine Neon-Glimmentladung dienen	Betriebslage: Beliebig Masse: ca. 14 g Sockel: 13-Stift Spezial Fassung: 13-17 nach TGL 68-87 Hersteller der Fassung: VEB Elrado Dorfhain/Sa. Bestell-Nr. 0732.628	Uz UB Ik	145 135 2 m	V V A	Ub 170 250 300 V Rα 20 62 91 kΩ	Ub min 160 V Ik min 1 mA Ikmax 2,5 mA¹) îk max 10 mA tr max 1 Periode tUgb max +75 °C tUgb min -60 °C
						der Katodenstrom nicht gewählt werden. Bei aperiodischem Betr	ngen Lebensdauer sollte t höher als I _k = 2,5 mA ieb muß ein Schaltzeit- rhalb 50 Betriebsstunden stet sein.

16*	Typ und Verwendung	Allgemeine Angaben	Kennw	erte	Betriebs-Richtwerte	Grenzy	vert e
Edel sche kalte den. durc Neo Die ders Scho deko frequ weis	Z 565 M TGL 200—8146 gasgefüllte dekadi- Anzeigeröhre mit en Reinmetallkato- Die Anzeige erfolgt th eine punktförmige nglimmentladung. Röhre dient beson- zur Anzeige des altzustandes in Zähl- aden bei hohen Zähl- uenzen. Vorzugs- e zur Kombination Dekadenzählröhren	Betriebslage: Beliebig Masse: ca. 22 g Sockel: 13-Stift-Spezial Fassung: 13-17 TGL 68-87 Hersfeller der Fassung: VEB Elrado Dorfhain/Sa. Bestell-Nr. 0732.628	Uza max Ula min UB Ik	140 V 100 V 112 V 100 μA	Zum einwandfreien Betrieb der Röhre ist es erforderlich, daß die Spannungsänderungen anden Katoden(kok9) größer als die Differenz zwischen max. Anodenzündspannung und min. Anodenlöschspannung (Uza max — Ula min ≥ 40 V) sind.	Ik max Ik min tUgb max tUgb min	250 μA 50 μA +75 °C —60 °C

Typ und Verwendung	Allgemeine Angaben	Kennwerte	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
Z 870 M*) Z 8700 M*)¹) Aischgasgefüllte Ziffernanzeigeröhre mit kalten Katoden. Die Anzeige der 15 mm hohen Ziffern 0—9 erfolgt direkt durch eine Neon-Glimmentladung seitlich am Glaskolben. Die Röhre wird zur Wiedergabe von Meßwerten und Zählergebnissen binär arbeitender Geräte verwendet. ¹) ohne Rotfilterüberzug *) Röhre befindet sich in Entwicklung	Betriebslage: beliebig Masse: ca. 12 g Sockel 9-12 TGL 0-41539	U _z 150 V U _B 140 V I _k 4 mA	Ub 250 V Ra 27 V Ubs 50 V Rs 10 kΩ Ukk 50 V¹) Ubao 100 V²) ¹) Die Katodenvorspannung Ukk ist die zwischen der eingeschalteten Katode und der ausgeschalteten Katode und der ausgeschalteten Katoden anliegende Spannung. Ikk ist die Summe der Ströme aller ausgeschalteten Katoden. Der Maximalwert von Ikk zu einem der Ziffernpaare soll 50% des Ikk gesamt nicht überschreiten. ²) Die Anodenspeisespannung Ubao ist die Speisespannung ubao ist die Speisespannung der jeweils nicht gez	tUgb min -60 °C3 tUgb max +75 °C 3) Bei Umgebungstemp raturen unter 0 °C is mit größeren Änderu gen der elektrische Werte und verkürzte Lebensdauer zu rech nen.

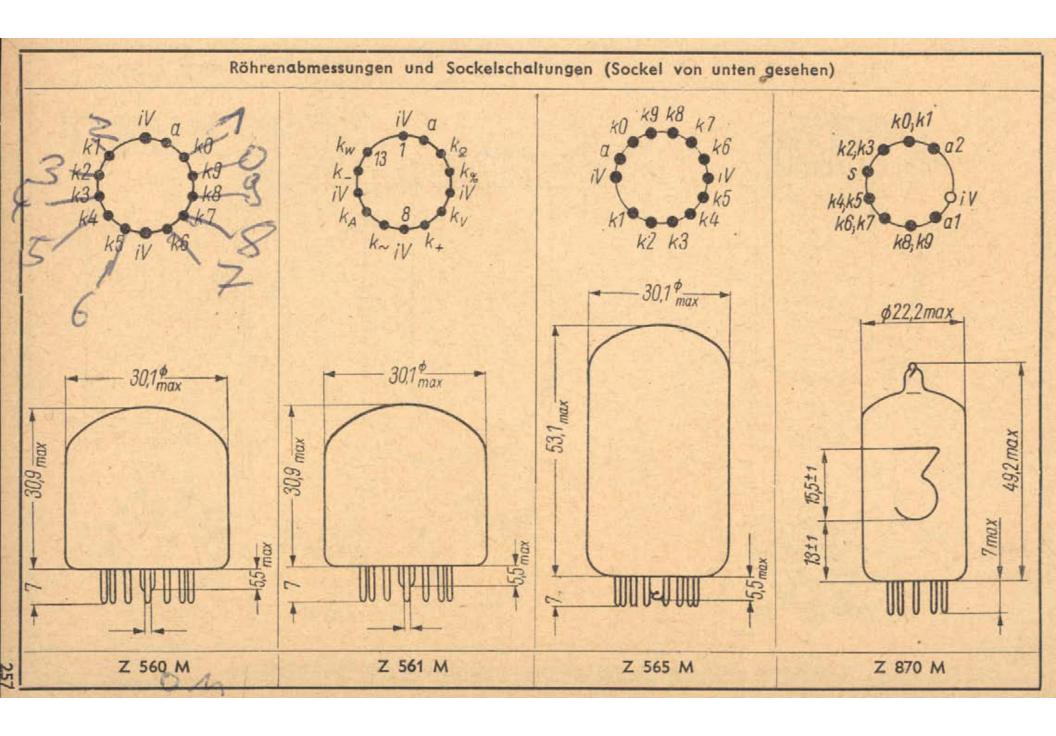
Verwendung Allg. Angaben Kennwerte Betr	iebs-Richtwerte Grenzwerte	
Reinmetallkatoden für Vorwärts- und Rück- wärtszählung Signal: Uhl un Ueff Bei im Signal: VEB Elrado Dorfhain/Sa	350 μ A 35 V Spannung zwischeliebigenElektra (außer Anode) 1 Uhl u. Uhll +35 tp min 50 lk max 550 lk min 250 tlk	oden 40 V

252	Typ und Verwendung	Allgemeine Angaben	Kennwerte	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
	Z 563 C TGL 200-8133 Edelgasgefüllte dekadische Zähl- und Anzeigeröhre mit kalten Reinmetallkatoden für Vorwärts- und Rückwärtszählung	Betriebslage: Beliebig Masse: ca. 25 g Sockel: Magnoval Fassung: 9-17 TGL 200-3567 Hersteller der Fassung: VEB Elrado Dorfhain/Sa. Bestell-Nr. 0732.632	Uza 300 V UBa 190 V min, Impulsabstand 200 μs URp min 120 V	Ub 450 V la 350 \(\mu A \) ukp 35 V Bei sinusförmigem Signal: Uhl und Uhll +10 V Ueff 4070 V Bei impulsförmigem Signal: Uhl und Uhll +40 V up 100 V tp 75 \(\mu s \)	f max 5 kHz Ub min 375 V Spannung zwischen beliebigen Elektroden (außer Anode) max. 140 V Uhl u. Uhll +35 V ¹) tp min 50 µs lk max 550 µA lk min 250 µA tUgb max tUgb min -60 °C
			1) Bei impulsförm	nigem Signal	

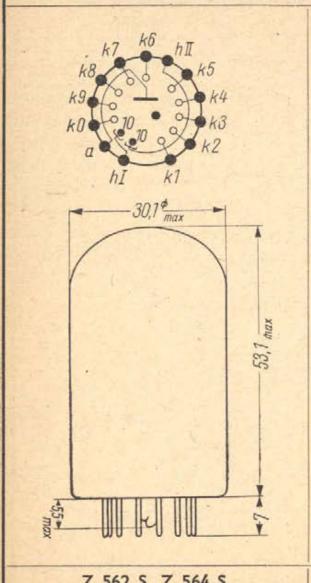
	Typ und Verwendung	Allg. Angaben	Kennwerte	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
	Z 564 S*) Edelgasgefüllte dekadische Zähl-, Anzeige- und Schaltröhre mit kalten Reinmetallkatoden für Vorwärts- und Rück-wärtszählung *) Röhre befindet	Betriebslage: Beliebig Masse: ca. 25 g Sockel: 13-Stift-Spezial Fassung: 13-17 TGL 68-87 Hersteller der Fassung: VEB Elrado Dorfhain/Sa. Bestell-Nr. 0732.628	Uza 325 V UBa 195 V URp -140 V	Ub 450 V Ik 800 μA Ukp Ukp Ukp 35 V -150 V tp 12 μs Rα 300 kΩ Rk 47 kΩ	f max Ub min 440 V Ik max 900 μA Ik min 700 μA tUgb max +75 °C tUgb min -60 °C
222	sich in Entwicklung				

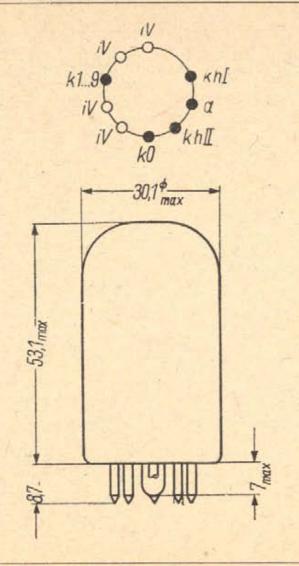
251	Typ und Verwendung	Allgemeine Angaben	Kennwerte	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
The second secon	Z 565 C Edelgasgefüllte Dekadenzähl- und Anzeigeröhre mit kalten Reinmetallkatoden fürVorwärts- und Rückwärtszählung	Betriebslage: beliebig Masse: ca. 25 g Sockel: 9-17 TGL 0-41539 Fassung: 9-17 TGL 200-3567 Hersteller der Fassung: VEB Elrado Dorfhain Bestell-Nr.: 0732.632	U _z 350 V U _B 195 V ¹) U _{Rp} -140 V	Ub 450 V 0p -150 V Rα 300 kΩ²) Rk 47 kΩ 1p 12 μs Ik 800 μA Ukhl, II 30 V	f max Ub min 400 V Ik max 1k min 700 μA tUgb max tUgb min 700 °C
			1) $I_{k} = 800 \mu A$	2) Der Anodenwider- stand (Ra) ist zur Vermeidung von Streukapazitäten unmittelbar am Anodenanschluß der Fassung anzubringen.	

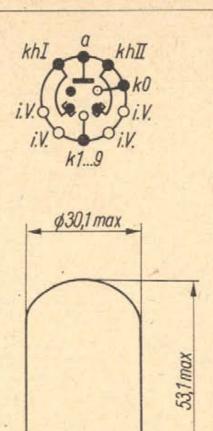
	Typ und Verwendung	Allg. Angaben	Kennwerte	Betriebs-Richtwerte	Grenzwerte
	Z 572 S*) Edelgasgefüllte dekadische Zähl- und Schaltröhre mit kalten Reinmetallkatoden und 10 Schaltanoden zur direkten Ansteuerung von Ziffernanzeigeröhren für Vor- und Rückwärtszählung	Betriebslage: Beliebig Masse: ca. 30 g Sockel: 27-Stift-Spezial Fassung: 27-18 TGL 200-3617 Hersteller der Fassung: VEB Elrado Dorfhain/Sa. Bestell-Nr. 0732,639-00021	UBa 240 V Usa 225 V URp -100 V	Ub 450 V up -150 V Ra 390 kΩ Rk 3,3 kΩ tp 60 μs la 0,65 mA lsa 2,0 mA	f max 5 kHz Ub min 440 V Ik max 3,0 mA Ik min 2,3 mA Ia max 0,9 mA¹) Ia min 0,5 mA Isa max 2,5 mA¹) tUgb max 75 °C tUgb min -60 °C
256	*) in Entwicklung				1) la max und ls max dürfen nicht gleich- zeitig ausgefahren werden

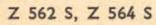


Röhrenabmessungen und Sockelschaltungen (Sockel von unten gesehen)









Röhrenabmessungen und Sockelschaltungen (Sockel von unten gesehen) 60,3 так 53,1 max . 60,3 тах 53,1 max 9 max 6 Z 573 C Z 572 S