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	Valvo Databook 'Spezialröhren' – pages covering the Z303C tube		
	Dated 1960		
Display devices in	Z303C		
this document			

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



DEKADISCHE ZÄHL- und ANZEIGERÖHRE mit kalten Katoden und Edelgasfüllung, für Vorwärts- und Rückwärtszählung.

Die Katoden k₁ bis k₉ sind geneinsam herausgeführt, die Anzeige erfolgt durch Glimmbedeckung der jeweiligen Katode

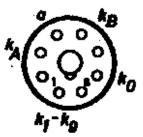
Kenndaten:

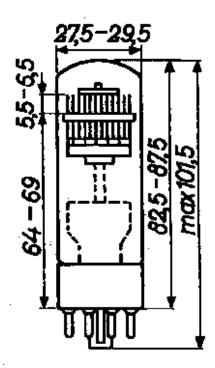
Max. Zählfrequenz	4000	Zählungen/a
Min. Abstand zwiachen zwei aufeinanderfol- genden Impulsen	250	μe
Brennspannung Üarc bei I _k =300µA	186.	196 V
Mín. Rückstellspannung zur Rückstellung auf k ₀	120	۷
Betriebsdaten;		
Speisespannung U _b	475	v
Vorspannung U _{k0}	. -12	v
Anodenwiderstand R _a	820	kg .
Katodenwiderstand R _{k0}	120	kû
Anodenstrem Ia	340	μ≜
Ausgangsimpuls V _k O p	35	V
b <u>çi sinusförmigen Şignal</u>		
Vorspanning U _{KA} und U _{KB}	+10	V
Signalspannung U _{i eff}	40	.70 V
bei imp ulsförnigen Signal		
Vorspanning U _{kA} and U _{kB}	+40	v
Signalspannung V _{ip}	100	v
Impuledauer tp	75	μs
<u>Grenzdaten</u> : (absolute Wert	e)	
Speisespannung U _b	min.	350 V
Spannung zwischen bel. Elektroden (außer Anode)	Dax.	140 V
Vorspannung U _{ka} and U _{kB}		+35 V ¹)
neg. Vorspannung -U _{kn}		
Inpulsdauer t _n	win.	
- P		250 µA
Katodenstrom I _k	max.	· · ·

²) bei impulsförmigen Signal bei einer Zählfrequenz von 4000 Zählungen/s; bei niedrigerer Zählfrequenz ist der absolute Minimalwert +18 V. KA-fon Kg-fon Kj-kg kg

a

Z 303 C

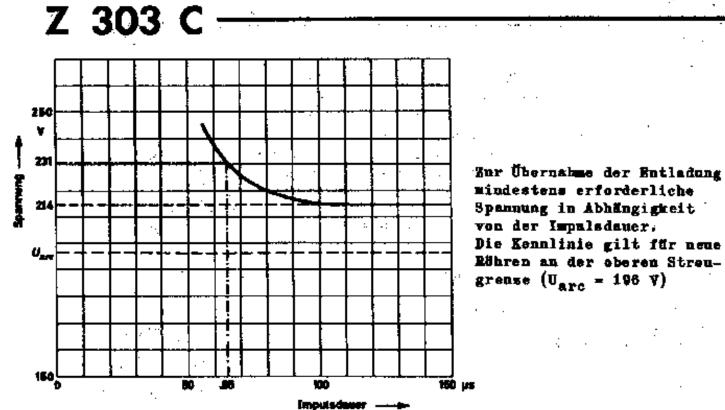




Sockel:	Oktal	
Passung:	5903/13	
Zahlenmaske:	56 068	
<u>Binbeu</u> :	beliebig	

Die Lage der Katode k₀ ist durch Stift 6 (Toleranz ±12⁰) bestimmt.

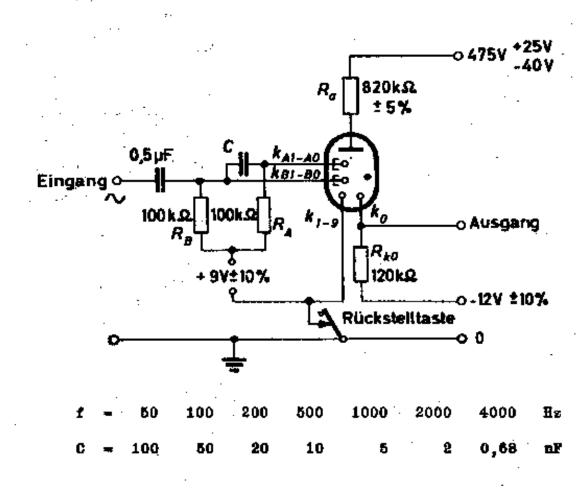
2,62 715



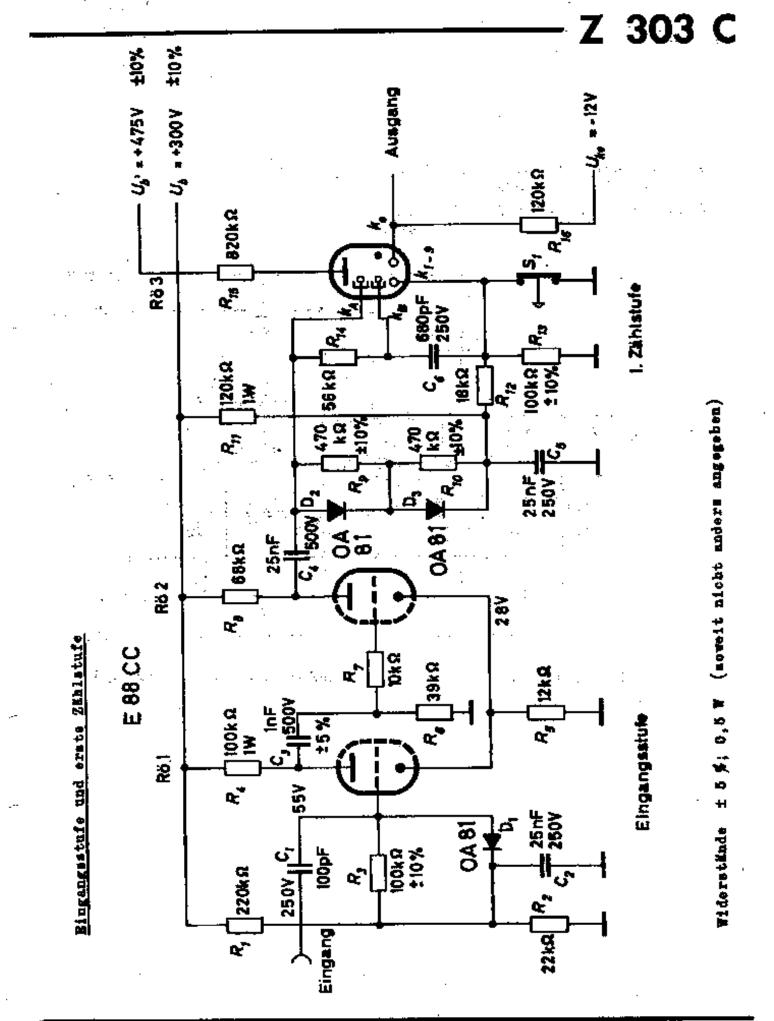
Spannung in Abhängigkeit Die Kennlinie gilt für neue Röhren an der oberen Streugrenze ($U_{arc} = 196 \forall$)

Zählstufe für Steuerung durch Sinusspannungen

4:60 716



VALVO SPEZIALROHREN

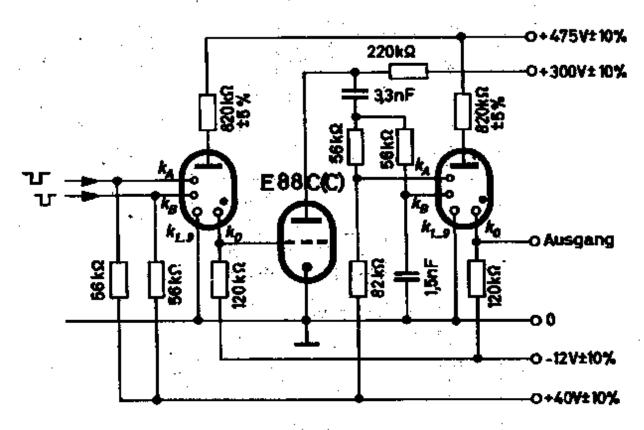


VALVO SPEZIALRÖHREN

4.60 717 Z 303 C

Prinzipschaltung einer Zählstufe mit Koppelstufe und folgender Zählstufe

Schaltimpulse: Amplitude 120 ± 20 V Dauer 75 ± 10 µs



Toleranz der Widerstände ± 10 %, sofern nicht anders angegeben

·. :

• :