

Subminröhre für GW-Heizung
 indirekt geheizt
 Parallelspeisung
 DC-AC-Heating
 indirectly heated
 connected in parallel

TELEFUNKEN

5702

VHF-Pentode

Vorläufige technische Daten · Tentative data

Die Röhre ist wegen ihrer kleinen Kapazitäten besonders zum Einsatz im VHF-Gebiet – auch unter erschwerenden Bedingungen, wie mechanische Schocks und Vibration – geeignet.

In view of its low capacitances the tube is highly suitable for VHF operation – even under stringent operating conditions such as mechanical shocks and vibration.

To

Enge Toleranzen

Bei dieser Röhre sind Streuungen der elektrischen Werte gegenüber Rundfunkröhren eingengt.

Sto

Stoß- und Vibrationsfestigkeit

Die Röhre kann Schwingungen bis 2,5 g bei 50 Hz längere Zeit sowie Stoßbeschleunigungen bis 500 g kurzzeitig betriebssicher aufnehmen.

Tight tolerances

In these tubes the tolerances of electrical ratings are reduced in comparison with receiving tubes.

Vibration and shock proof

The tube withstands accelerations of 2.5 g at 50 c/s for lengthy periods and momentary shocks of 500 g for short periods.

U_f	6,3 ± 10 %	V
I_f	200	mA

Meßwerte · Measuring values

U_{ba}	120	V
U_{g3}	0	V
U_{bg2}	120	V
R_k	200	Ω
C_k	1000	μF
I_a	7,5 ± 2,5	mA
I_{g2}	2,5 ± 1,2	mA
S	5 ± 1,2	mA/V
R_i	≥ 150	k Ω
$I_a (U_{g1} = -9 V)$	≤ 200	μA
$-I_{g1}$	$\leq 0,5$	μA



Heizfaden-Schaltfestigkeit

Die Röhre läßt ein mindestens 2000maliges Ein- und Ausschalten zu (1 min. ein-, 1 min. ausgeschaltet). Hierbei $U_f = 7,5 \text{ V}$, $U_{f/k \text{ eff}} = 140 \text{ V}$, $U_a = U_{g2} = U_{g1} = 0 \text{ V}$.

Heater cycling

The tube can be switched in and off 2,000 times (1 min. in, 1 min. off). Meeting at $U_f = 7.5 \text{ V}$, $U_{f/k \text{ rms}} = 140 \text{ V}$, $U_a = U_{g2} = U_{g1} = 0 \text{ V}$.

Isolationsstrom · Insulation current

$I_{\text{isol}} \leq 20 \mu\text{A}$

$U_f = 6,3 \text{ V}$, $U_{f/k} = \pm 100 \text{ V}$

Isolationswiderstand · Insulation resistance

$U_f = 6,3 \text{ V}$, $U_{g/\text{Rest}} = -100 \text{ V}$

$R_{\text{isol}} \geq 100 \text{ M}\Omega$

$U_f = 6,3 \text{ V}$, $U_a/\text{Rest} = -300 \text{ V}$

$R_{\text{isol}} \geq 100 \text{ M}\Omega$

Absolute Grenzwerte**Absolute maximum ratings system**

U_a	180	V
N_a	1,7	W
U_{g2}	140	V
N_{g2}	0,5	W
$-U_{g1}$	55	V
I_k	18	mA
$R_{g1}^1)$	1,2	$\text{M}\Omega$
$U_{f/k}$	± 100	V
t_{Kolben}	165	$^{\circ}\text{C}$

¹⁾ $U_{g1 \text{ autom.}}$ · cathode grid bias

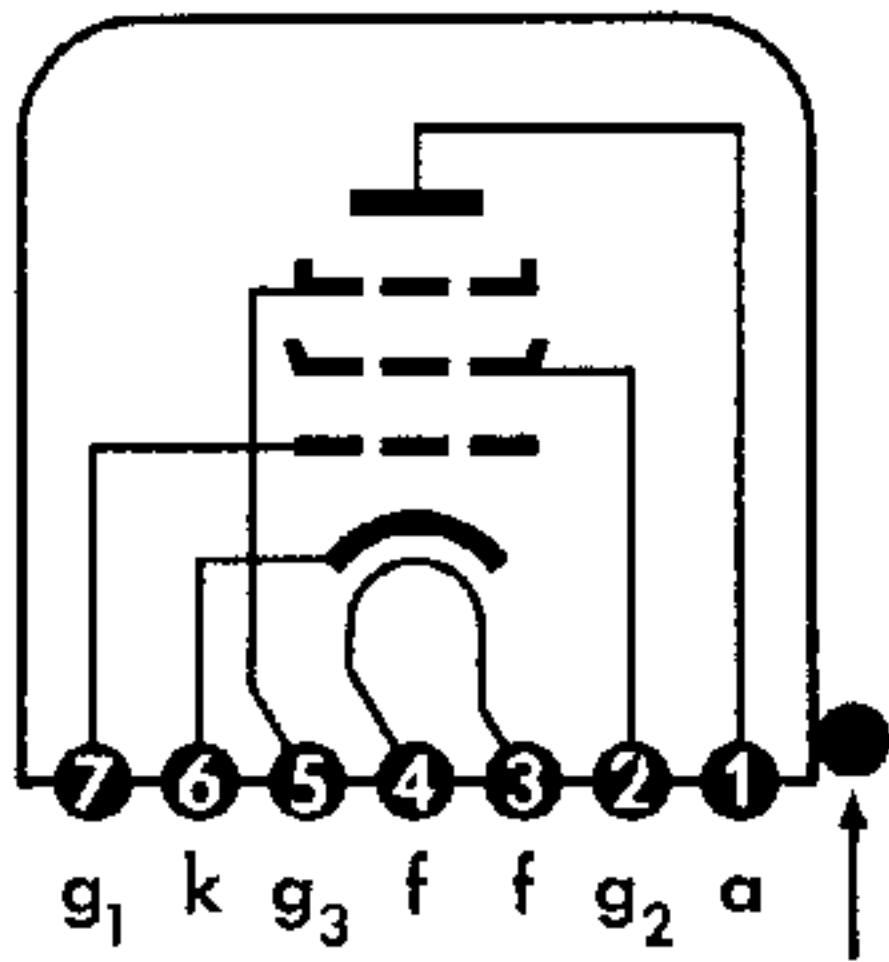
Kapazitäten · Capacitances

mit äußerer Abschirmung an k
with external screening to k

C_e	4,4	pF
C_a	3,5	pF
$C_{g/a}$	$\leq 0,03$	pF



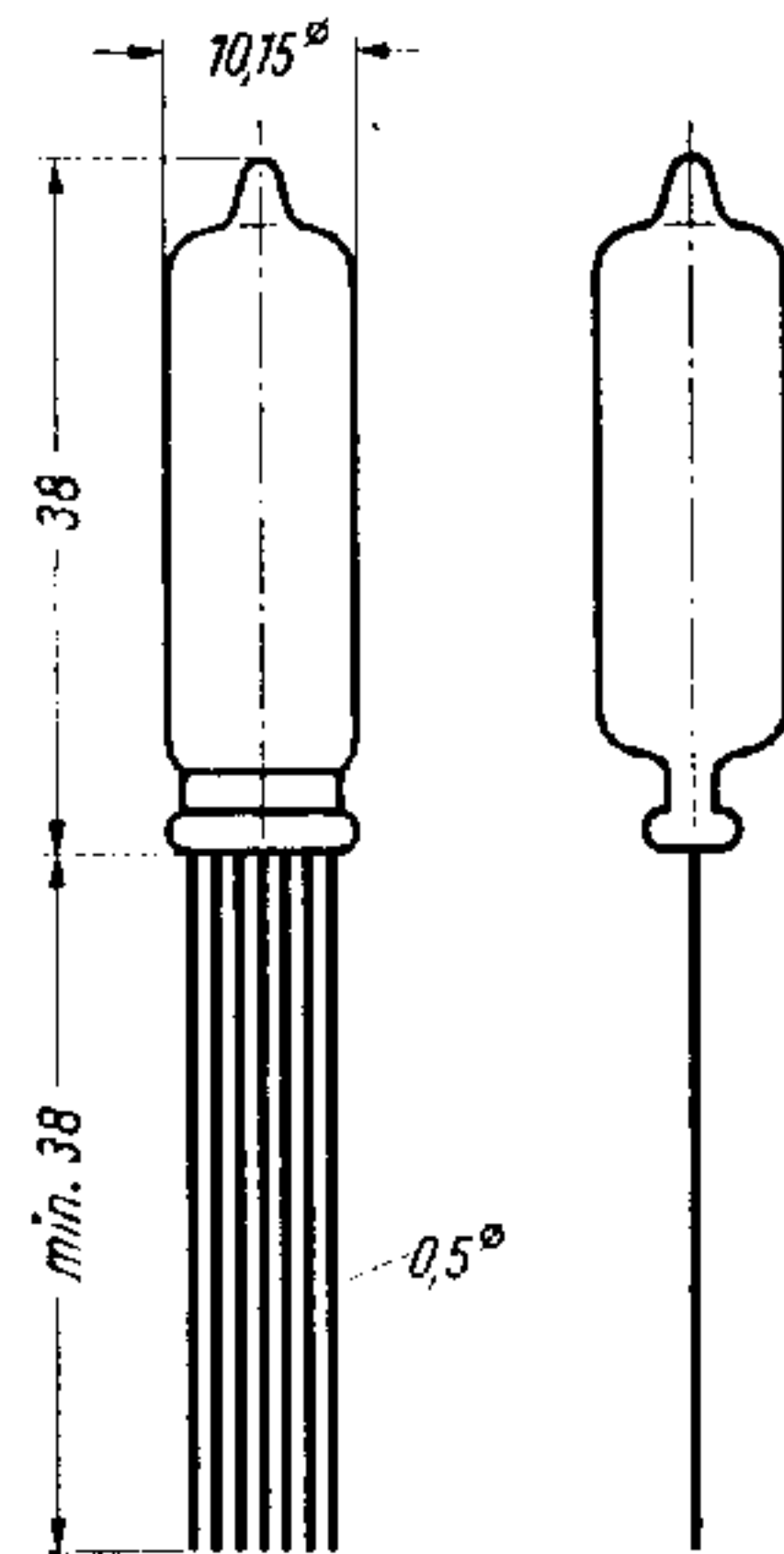
Sockelschaltbild
Base connection



Roter Punkt
Red point

Submin

max. Abmessungen
max. dimensions



Gewicht · Weight
ca. 3,5 g

