

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

TELEFUNKEN

5703

UHF-Triode

Vorläufige technische Daten · Tentative data

Die Röhre ist zum Einsatz in Schaltungen als Oszillator, Verstärker in C-Betrieb oder Frequenz-Vervielfacher im UHF-Gebiet – auch unter erschwerenden Bedingungen, wie mechanische Schocks und Vibration – geeignet.

The tube is designed for use in circuits as oscillator and amplifier in class C operation or frequency multiplier, even under stringent conditions such as mechanical shocks and vibration.

To **Enge Toleranzen**
 Bei dieser Röhre sind Streuungen der elektrischen Werte gegenüber Rundfunkröhren eingengt.

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

Sto **Stoß- und Vibrationsfestigkeit**
 Die Röhre ist stoß- und vibrationsfest im Sinne der MIL-E-1/692 A.

Vibration and shock proof
 The tube withstands shocks and vibration in accordance with MIL-E-1/692 A.

U_f	6,3 ± 10 %	V
I_f	200	mA

Meßwerte · Measuring values

U_{ba}	120	V
R_k	220	Ω
C_k	1000	μF
I_a	9,6 ± 3,2	mA
S	5 ± 1	mA/V
μ	25	
$I_a (U_g = -8,5 V)$	≤ 100	μA
$-I_g$	≤ 1	μA



Heizfaden-Schaltfestigkeit

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

Heater cycling

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

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	275	V
N_a	3,3	W
I_k	22	mA
$-U_g$	55	V
I_g	5,5	mA
$R_g^{1)}$	1,2	$\text{M}\Omega$
$U_{f/k}$	± 100	V
t_{Kolben}	165	$^{\circ}\text{C}$

¹⁾ U_g autom. · cathode grid bias

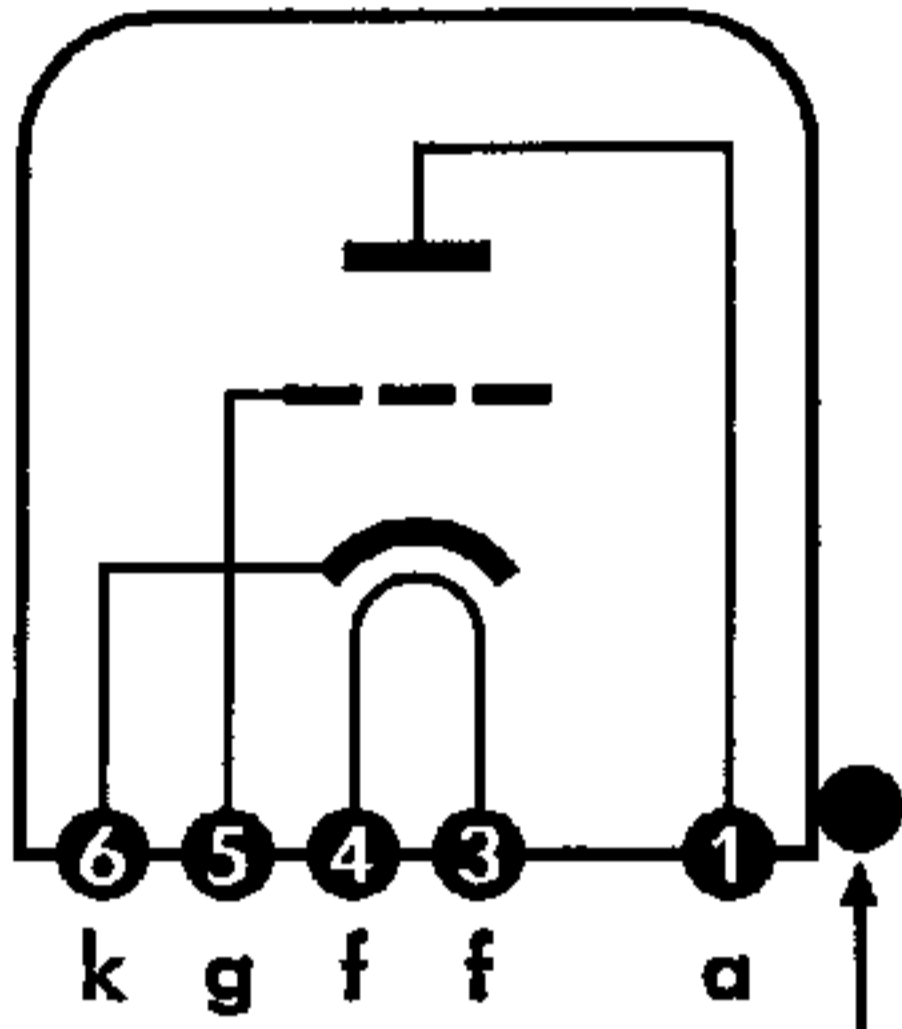
Kapazitäten · Capacitances

ohne äußere Abschirmung
without external screening

C_e	2,6	pF
C_a	0,7	pF
$C_{g/a}$	1,2	pF



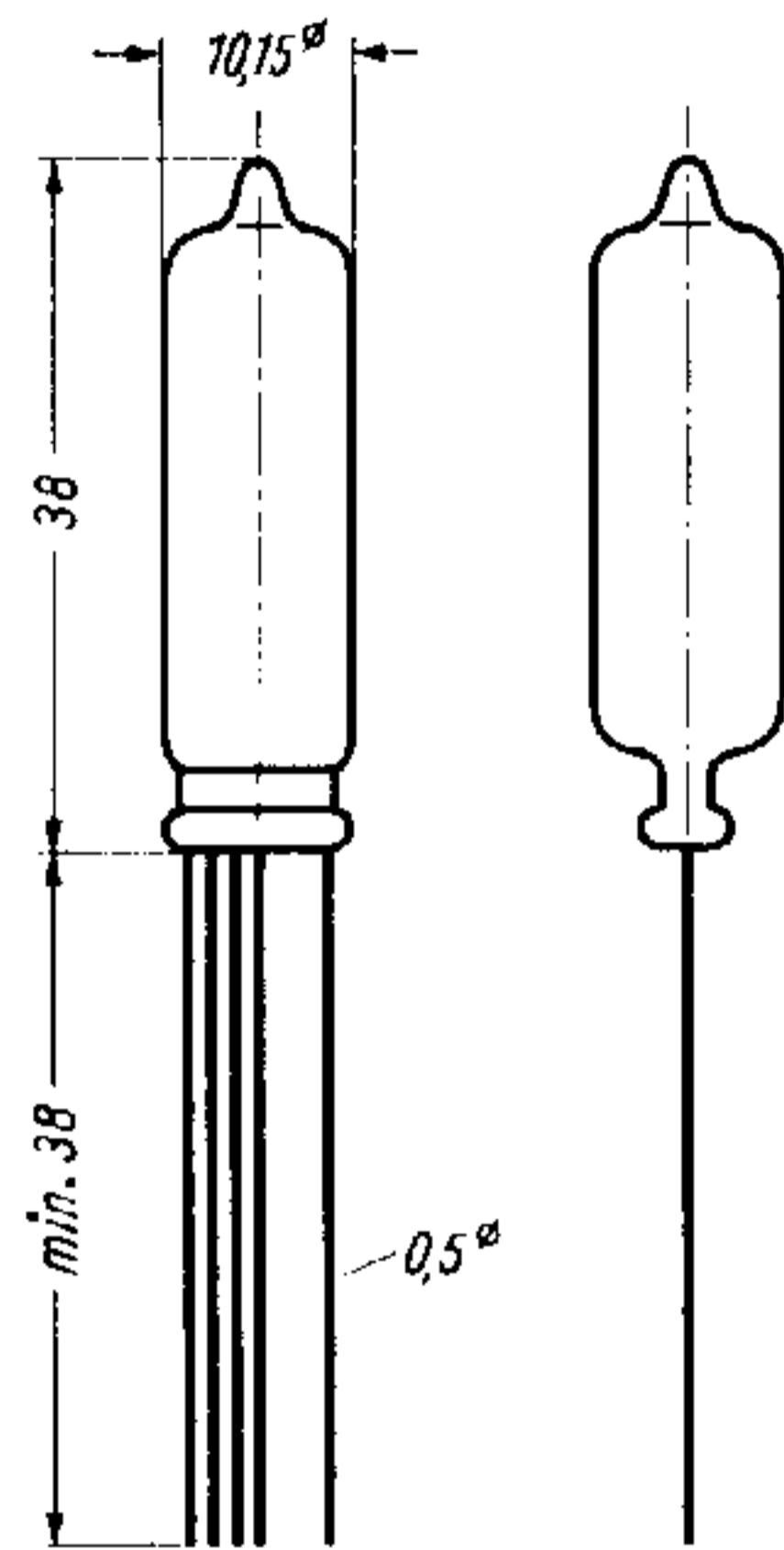
Sockelschaltbild



Roter Punkt
Red point

Submin

max. Abmessungen
max. dimensions



Gewicht - Weight
ca. 3,5 g