

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

TELEFUNKEN

5744

UHF/NF-Triode

Vorläufige technische Daten · Tentative data

Die Röhre ist zum Einsatz als Frequenzumsetzer und Oszillator im UHF-Gebiet oder in Schaltungen als NF-Vorverstärker – auch unter erschwerenden Bedingungen, wie mechanische Schocks und Vibration – geeignet.

The tube is intended for use as frequency converter and oscillator in the UHF range or as AF pre-amplifier, even under stringent conditions such as mechanical shocks and vibration.

To

Enge Toleranzen

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

Tight tolerances

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

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.

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}	250	V
R_k	500	Ω
C_k	1000	μF
I_a	$4,2 \pm 1,4$	mA
S	$4 \pm 0,8$	mA/V
μ	70	
$I_a (U_g = -6,5 V)$	≤ 200	μA
$-I_g$	$\leq 0,5$	μA



Heizfaden-Schaltfestigkeit

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

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

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

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

Isolationswiderstand · Insulation resistance

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

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

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

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

Absolute Grenzwerte**Absolute maximum ratings system**

U_a	275	V
N_a	1,6	W
I_k	6,5	mA
$-U_g$	55	V
R_g ¹⁾	1,2	M Ω
$U_{f/k}$	\pm 100	V
t_{Kolben}	165	$^{\circ}\text{C}$

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

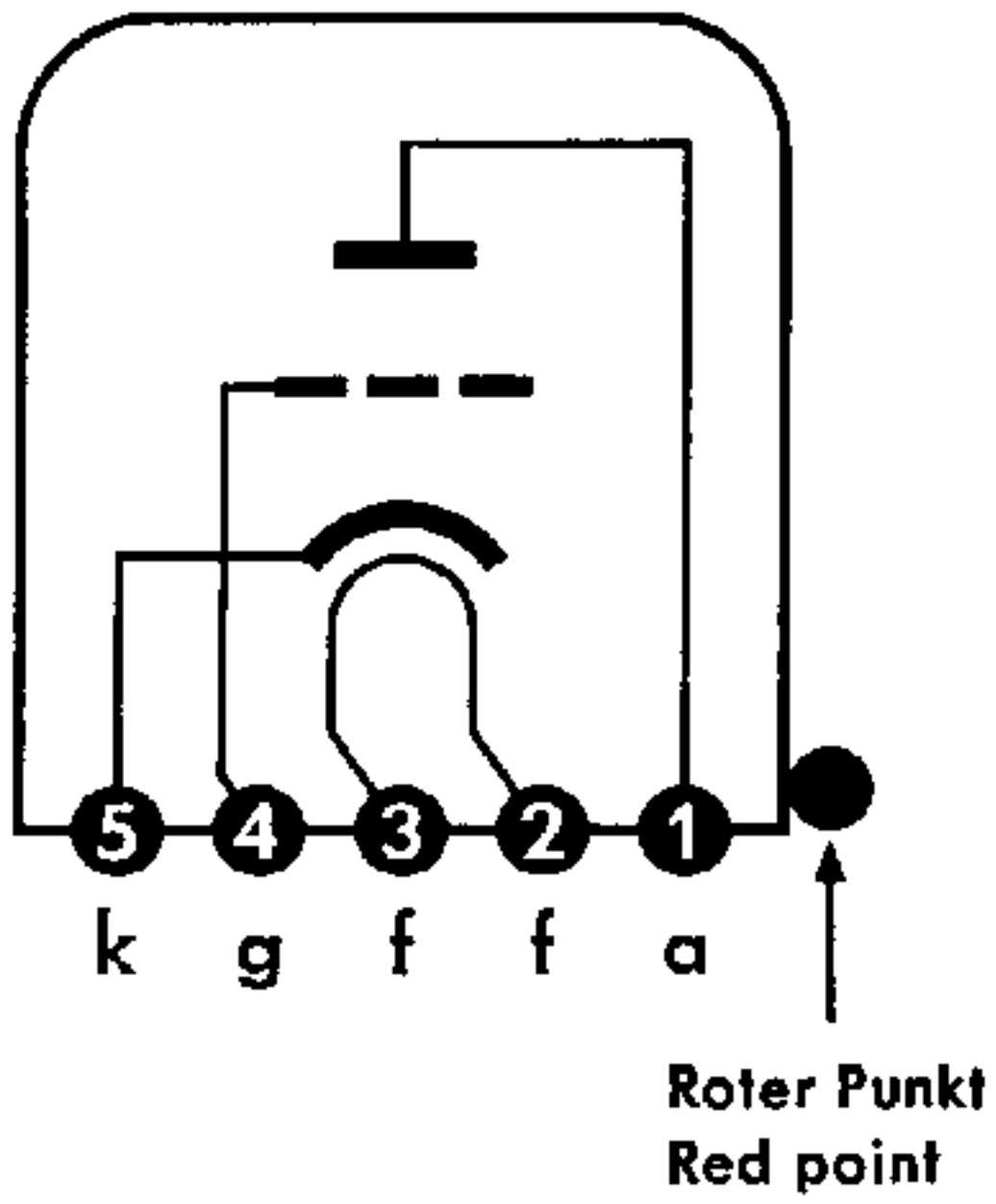
Kapazitäten · Capacitances

mit äußerer Abschirmung an k
with external screening to k

C_e	2,7	pF
C_a	2,3	pF
$C_{g/a}$	0,8	pF

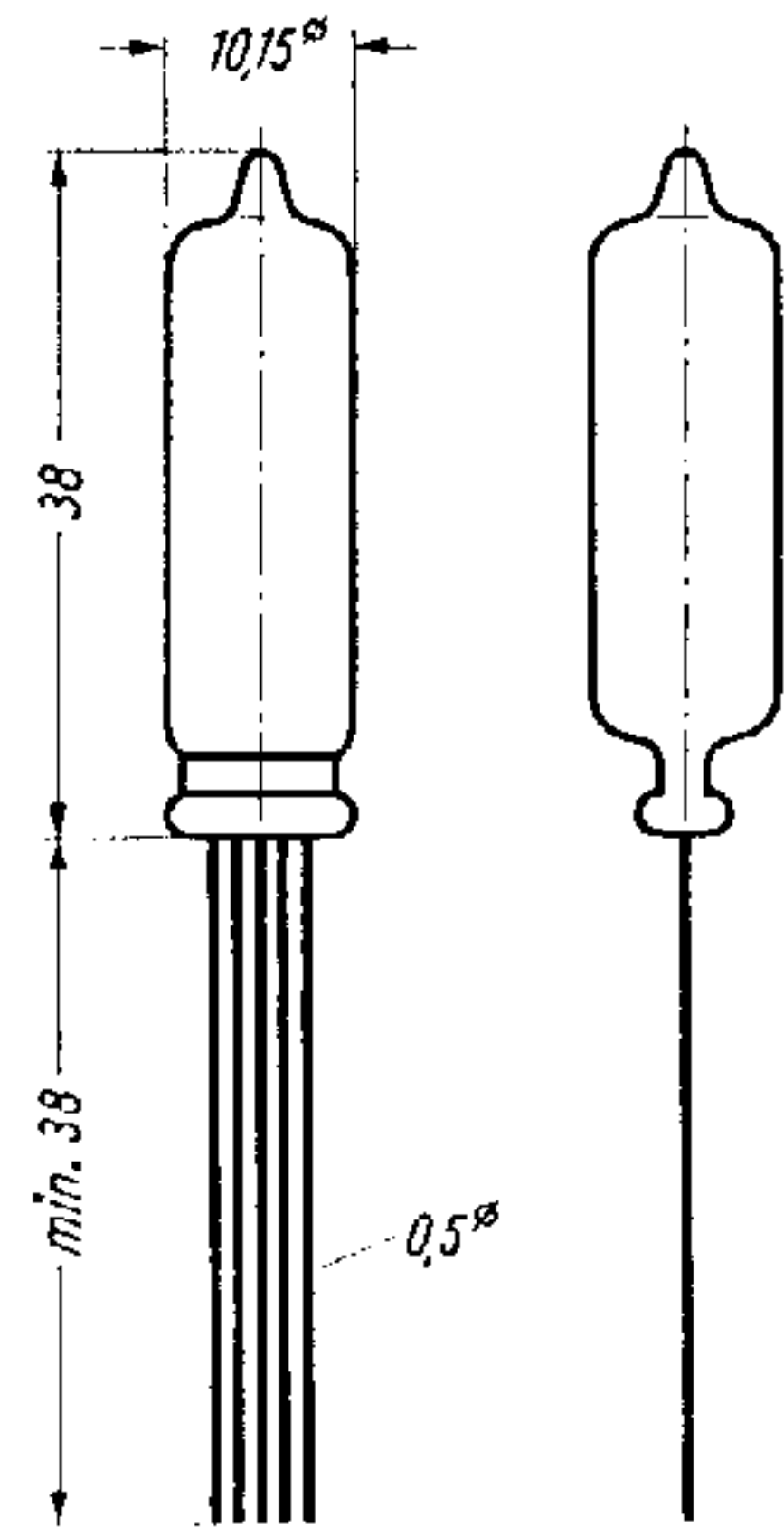


Sockelschaltbild
Base connection



Submin

max. Abmessungen
max. dimensions



Gewicht · Weight
ca. 3,5 g

