

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

TELEFUNKEN

EAA 901 S
5726

HF-Doppeldiode
RF-twin diode

Z

Zuverlässigkeit

Der P-Faktor gibt den voraussichtlichen Röhrenausfall in Promille je 1000 Std. an. Er liegt bei ca. 1,5‰ je 1000 Std.

LL

Lange Lebensdauer

Für diese Röhre wird eine Lebensdauer von 10000 Std., gemittelt über 100 Röhren, garantiert.

To

Enge Toleranzen

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

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.

Spk

Zwischenschichtfreie Spezialkathode

Die Spezialkathode dieser Röhre schließt das Entstehen einer störenden Zwischenschicht selbst dann aus, wenn sie längere Zeit bei eingeschalteter Heizung ohne Stromentnahme betrieben wird.

Reliability

The factor P indicates how many of 1,000 tubes fail over an operating period of 1,000 hours. The figure is approx. 1.5‰ for each 1,000 hours.

Long life

For long-life tubes we guarantee 10,000 hours operation, averaged over 100 tubes.

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.

Cathode free from interface

The cathode establishes no interface even in cases where the heated tube is operated without plate current over lengthy periods.

Die Röhre erfüllt die Anforderungen nach MIL-E/7 E der Typen 6AL5 W und 5726.

The tube satisfies the specifications in accordance MIL-E/7 E of the types 6AL5 W and 5726.

$U_f^{1)}$	6,3	V
I_f	300	mA

Meßwerte · Measuring values

a)		
U_d	10	V
$I_d^{2)}$	40	mA
f_{res}	ca. 700	MHz

Zweiweggleichrichter f = 50 Hz Full wave rectifier

b)		
U_{Teff}	2 x 165	V
$R_f + R_s$	300	Ω
R_L	11	k Ω
C	8	μ F
$I =$	≥ 16	mA

Ende der Lebensdauer, siehe „Meßwerte b“

$I =$ vom Anfangswert auf < 14 mA gesunken

End of the life, see "Measuring values b"

reduced from initial value to 14 mA

Betriebswerte · Typical operation

siehe Kurve · see diagram

¹⁾ Die garantierte Lebensdauer gilt nur, wenn die Heizspannung in den Grenzen von $\pm 5\%$ gehalten wird (absolute Grenzen).

The guaranteed life applies only if the filament voltage is kept in the limits $\pm 5\%$ (absolute limits).

²⁾ Kurzzeitig · short time



Vibrationsfestigkeit · Resistance to vibrations

Die Röhre verträgt Schwingungsbeschleunigungen von 2,5 g bei 25 Hz (über je 32 Stdn. in drei verschiedenen Richtungen geprüft).

The tube withstands vibrations of 2.5 g at 25 c/s (tested over 32 hrs. in three different directions).

Heizfaden-Schaltfestigkeit · Heater cycling

Die Röhre läßt ein mindestens 2000maliges Ein- und Ausschalten zu (1 min. ein-, 1 min. ausgeschaltet). Hierbei $U_f = 7,5 \text{ V}$, $U_{f/k} \text{ (k neg)} = 135 \text{ V}$, $U_d = 0 \text{ V}$.

The tube can be switched in and off 2,000 times (1 min. in, 1 min. off). Meeting at $U_f = 7.5 \text{ V}$, $U_{f/k} \text{ (k neg)} = 135 \text{ V}$, $U_d = 0 \text{ V}$.

Absolute Grenzwerten

Absolute maximum ratings

je System

$-U_{dsp}$	360	V
I_d	10	mA
I_{dsp}	60	mA
$U_{f/k + sp}$	360	V
t_{Kolben}	165	°C

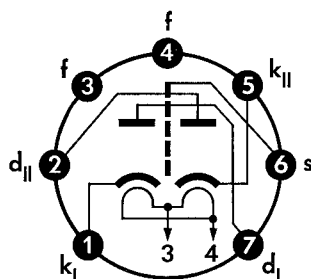
Kapazitäten · Capacitances

mit äußerer Abschirmung,
with external screening

Innen- ϕ 19,2 mm
Inside diameter 19.2 mm

C_{dI}	$3,2 \pm 0,8$	pF
C_{dII}	$3,2 \pm 0,8$	pF
C_{kI}	$3,9 \pm 0,8$	pF
C_{kII}	$3,9 \pm 0,8$	pF
$C_{dI/dII}$	$\leq 0,026$	pF

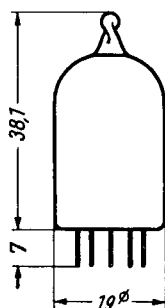
Sockelschaltbild
Base connections



Pico 7 · Miniatur

max. Abmessungen
max. dimensions

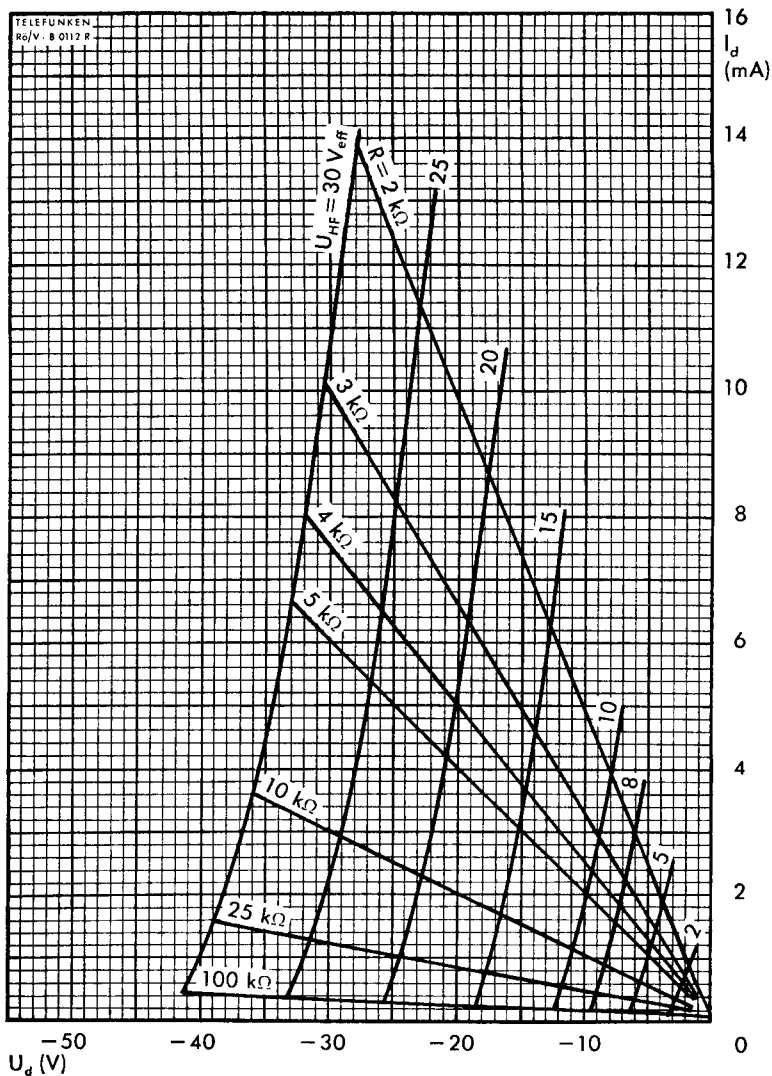
DIN 41 537, Nenngröße 28, Form A



Gewicht · Weight
max. 8 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.

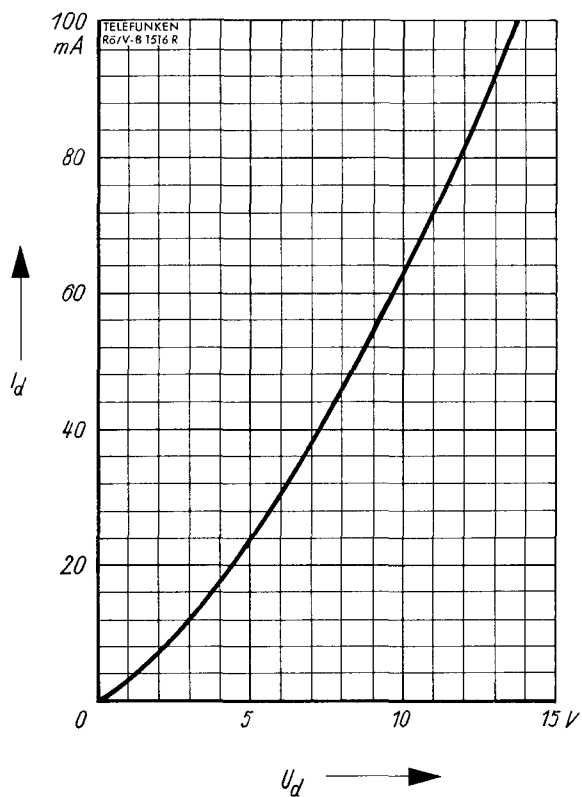
Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.



$$I_d = f(U_d)$$

 $U_{HF_{eff}}$ = Parameter

 R = Parameter

$$I_d = f(U_d)$$

