

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 Spezialekathode**

Die Spezialekathode 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 6 AL 5 W und 5726.

The tube satisfies the specifications in accordance MIL-E/7 E of the types 6 AL 5 W and 5726.

$U_f^{1)}$	<b>6,3</b>	V
$I_f$	<b>300</b>	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)	
$U_{Tr\ eff}$	<b>2 x 165</b>	V
$R_f + R_s$	<b>300</b>	$\Omega$
$R_L$	11	k $\Omega$
C	8	$\mu$ F
$I_ =$	$\geq$ 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 Std. 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 Grenzwerte**

Absolute maximum ratings

je System

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

**Kapazitäten** · Capacitances

mit äußerer Abschirmung,  
with external screening

Innen- $\phi$  19,2 mm

Inside diameter 19.2 mm

$C_{dI}$   $3,2 \pm 0,8$  pF

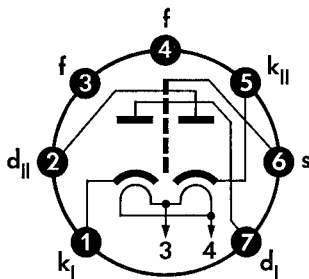
$C_{dII}$   $3,2 \pm 0,8$  pF

$C_{kI}$   $3,9 \pm 0,8$  pF

$C_{kII}$   $3,9 \pm 0,8$  pF

$C_{dI/dII} \leq 0,026$  pF

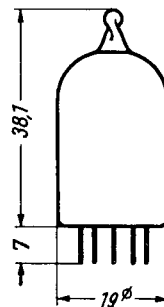
Sockelschaltbild  
Base connections



Pico 7 · Miniatur

max. Abmessungen  
max. dimensions

DIN 41 537, Nenngröße 28, Form A

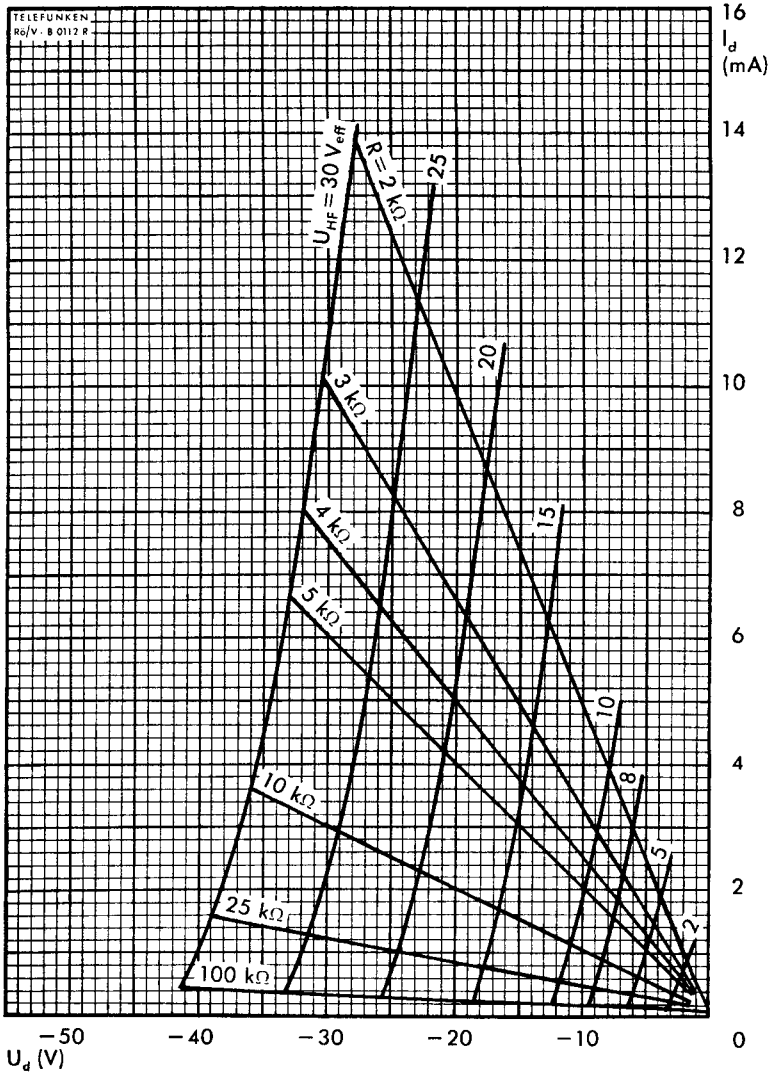


Gewicht · Weight  
max. 8 g

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.

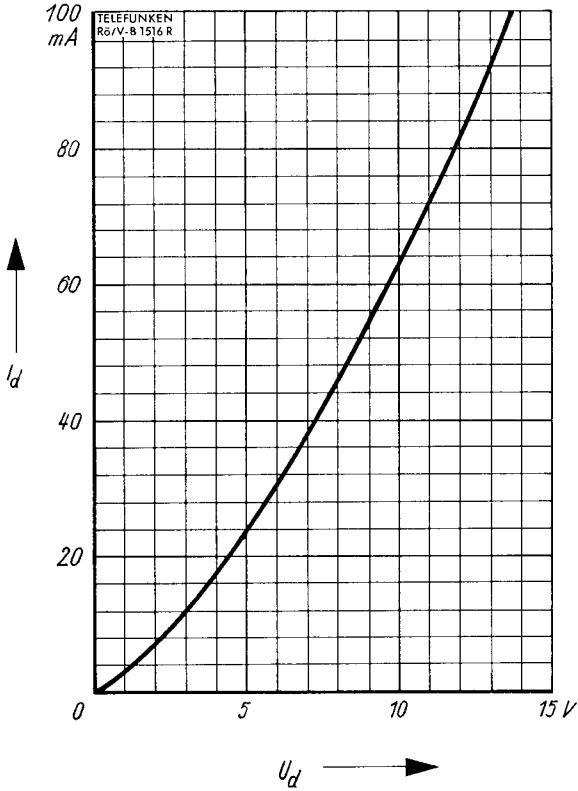




$I_d = f(U_d)$   
 $U_{HF\text{eff}}$  = Parameter  
 R = Parameter



# TELEFUNKEN



$$I_d = f(U_d)$$

