

Netzröhre für GW-Heizung  
indirekt geheizt  
Parallelspeisung

DC-AC-Heating  
indirectly heated  
connected in parallel

**EF 805 S**

# TELEFUNKEN

Regelbare HF/ZF-Pentode  
Remote cutoff RF/IF-Pentode

**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 10 000 Std., gemittelt über 100 Röhren, garantiert.

**To**

**Enge Toleranzen**

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

**Spk**

**Zwischenschichtfreie Speziale Kathode**

Die Speziale Kathode 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.

**Cathode free from interface**

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

$U_f^{1)}$	<b>6,3</b>	V
$I_f$	<b>285</b>	mA

**Meßwerte · Measuring values**

$U_{ba} = U_{bg2}$	<b>200</b>	V
$U_{g3}$	<b>0</b>	V
$R_{g2}$	<b>45</b>	kΩ
$R_k$	<b>120</b>	Ω
$I_a$	10 <sup>+1,5</sup>	mA
	-1	mA
$I_{g2}$	2,5 <sup>+0,4</sup>	mA
	-0,3	mA
S	6,5 ± 1	mA/V
$U_{g1e} (I_{g1} \leq 0,3 \mu A)$	-1,3	V

**Betriebswerte · Typical operation**

$U_a = U_{bg2}$	<b>200</b>	V
$U_{g3}$	<b>0</b>	V
$R_{g2}$	<b>45</b>	kΩ
$U_{g1}$	ca. -1,5	-30 V
$I_a$	ca. 10	0,2 mA
$I_{g2}$	ca. 2,5	mA
S	ca. 6,5	0,065 mA/V
$R_i$	ca. 0,35	5 MΩ
$r_{aeq}$	1,5	kΩ
$r_e (100 \text{ MHz})^1)$	3,5	kΩ

<sup>1)</sup> Stift 1 mit Stift 3 verbunden.  
Pin 1 connected to pin 3.

<sup>1)</sup> Die garantierte Lebensdauer gilt nur, wenn die Heizspannung in den Grenzen von ± 5% gehalten wird (absolute Grenzen).

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



**Ende der Lebensdauer, siehe „Meßwerte“**

Anodenstrom	$I_a$	vom Anfangswert auf 7,5 mA	gesunken
Steilheit	$S$	vom Anfangswert auf 4,7 mA/V	gesunken
Negativer Gitterstrom	$-I_g$	vom Anfangswert auf $> 1 \mu A$	gestiegen

**End of the life, see "Measuring values"**

Plate current	$I_a$	reduced from initial value to 7.5 mA
Mutual conductance	$S$	reduced from initial value to 4.7 mA/V
Negative grid current	$-I_g$	increased from initial value to $> 1 \mu A$

**Grenzwerte · Maximum ratings**

$U_{a0}$	<b>550</b>	V
$U_a$	<b>250</b>	V
$N_a$	<b>2</b>	W
$U_{g20}$	<b>550</b>	V
$U_{g2}$	<b>250</b>	V
$N_{g2}$	<b>0,5</b>	W
$R_{g2}$	min. <b>45</b>	k $\Omega$
$I_k$	<b>16</b>	mA
$U_{g1}$	<b>+0</b>	V
$U_{g1}$	<b>-50</b>	V
$R_{g1}$ ( $U_{g1}$ autom.)	<b>3</b>	M $\Omega$
$R_{g1}$ ( $U_{g1}$ fest)	<b>1,5</b>	M $\Omega$
$U_{f/k}$	<b><math>\pm 100</math></b>	V
$R_{f/k}$	<b>20</b>	k $\Omega$
$t_{Kolben}$	<b>170</b>	$^{\circ}C$

**Kapazitäten · Capacitances**

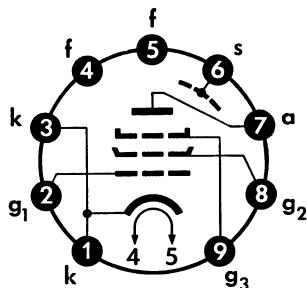
$C_e$	<b><math>7,7 \pm 0,6</math></b>	pF
$C_a$	<b><math>3,7 \pm 0,6</math></b>	pF
$C_{g1/a}$	<b><math>&lt; 0,007</math></b>	pF
$C_{g1/f}$	<b><math>&lt; 0,1</math></b>	pF

max. Abmessungen

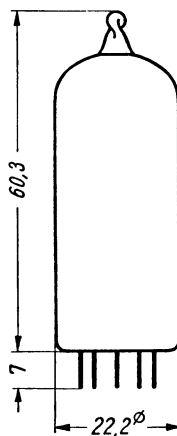
max. dimensions

DIN 41 539, Nenngröße 50, Form A

Sockelschaltbild  
Base connection



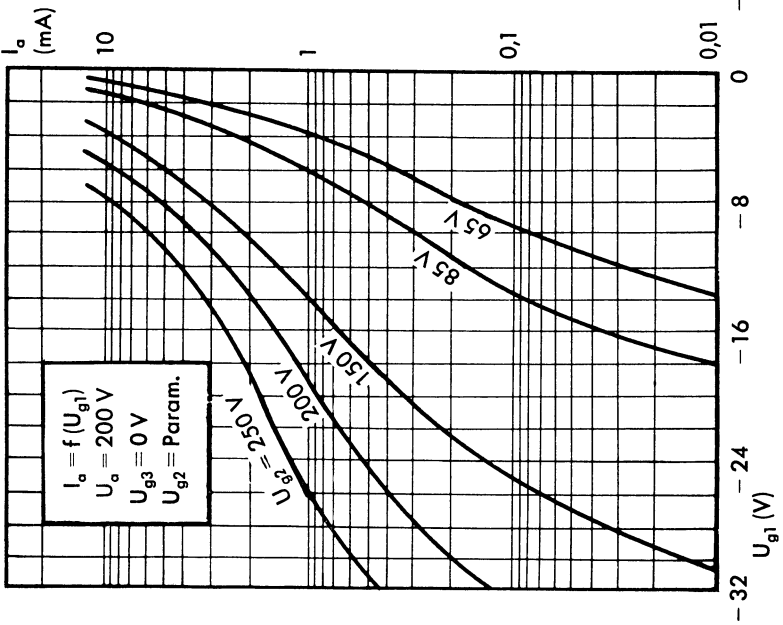
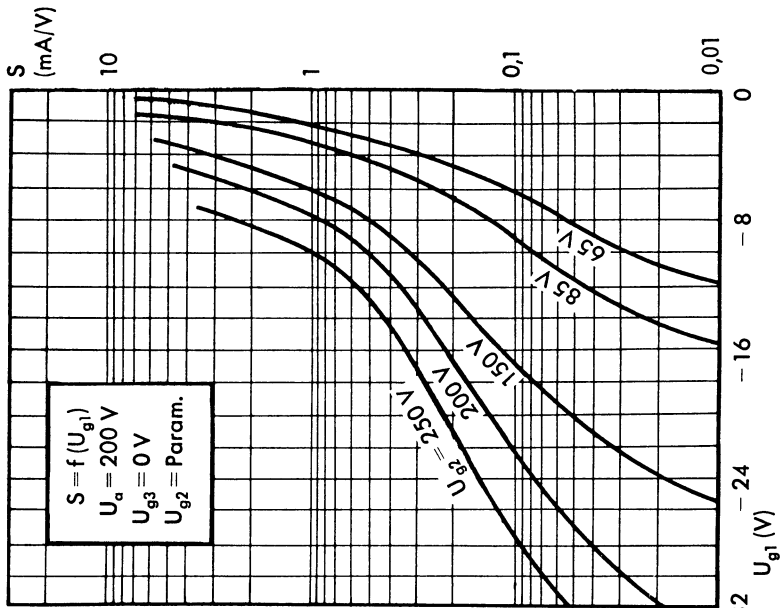
Pico 9 · Noval



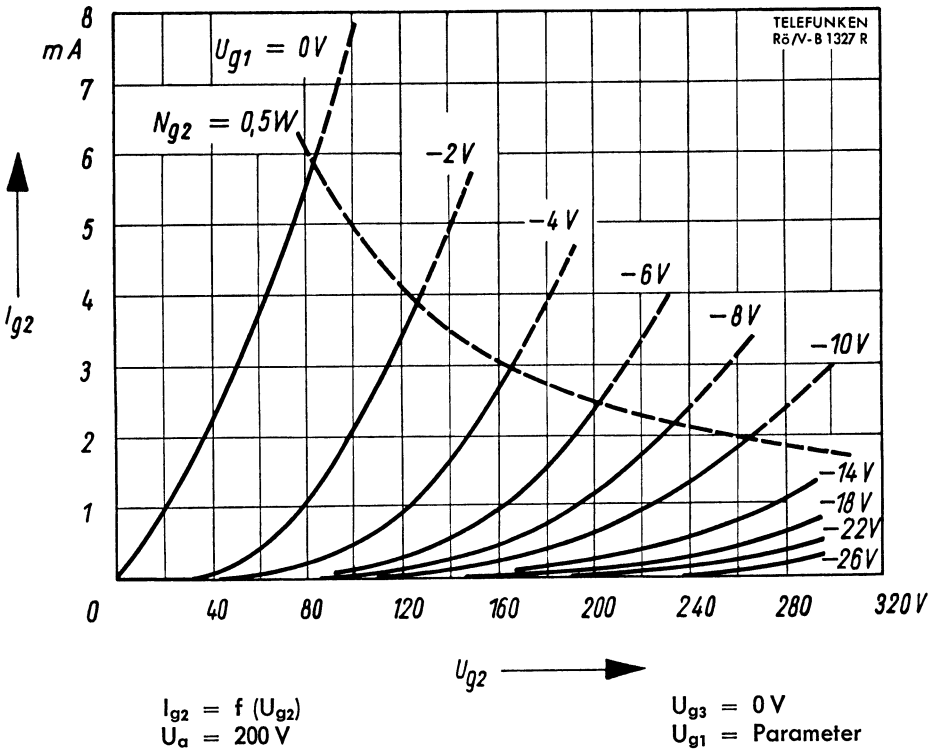
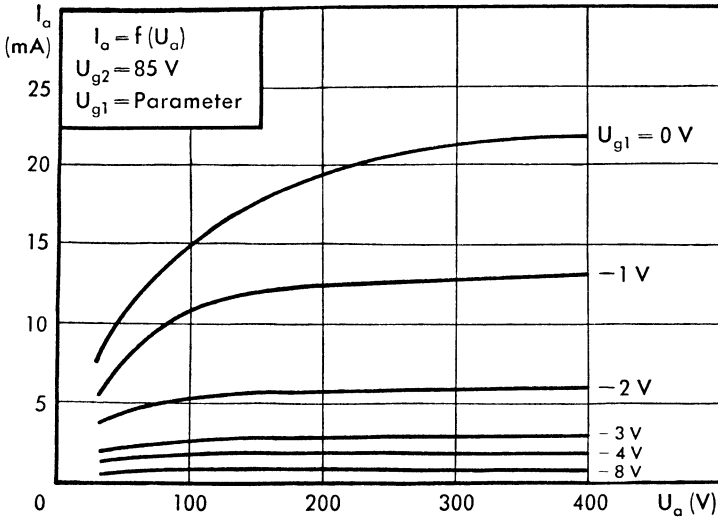
Gewicht · Weight  
max. 18 g

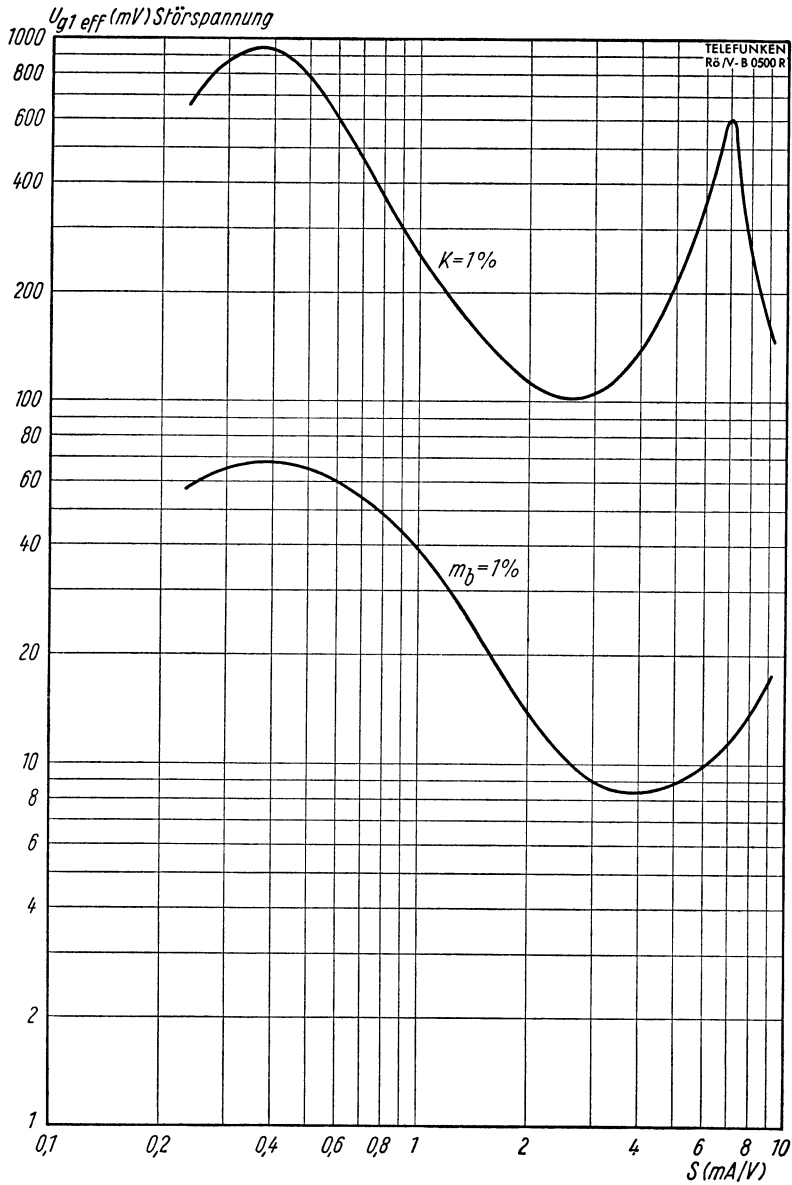
Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.  
Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.





# TELEFUNKEN





**Kurven für Kreuz- und Brumm-Modulation**

$$U_b = 200 \text{ V}$$

$$R_{g2} = 45 \text{ k}\Omega$$

$$U_{g3} = 0 \text{ V}$$

