AEG

Regelbare HF/ZF-Pentode
Variable-mu RF/IF-Pentode
Pentode HF/MF à pente variable

EF 805 S

Indirekt geheizt durch Gleich- oder Wechselstrom, Parallelspeisung
Indirectly DC or AC heated, connected in parallel
Chauffée indirectement par courant continu ou alternatif, alimentation en parallèle

Besondere Eigenschaften dieser Röhre:
Special features of this tube:
Qualités particulières de ce tube:

Z **Zuverlässigkeit**
Reliability
Sécurité de fonctionnement

LL **Lange Lebensdauer**
Long Life
Longévité

ET **Enge Toleranzen**
Exacting Tolerances
Tolérances serrées

StV **Stoß- und Vibrationsfestigkeit**
Vibration and Shock Proofed
Résistance aux chocs et aux vibrations

Erläuterungen hierzu siehe Informationsblatt Z 40/Sf-Sick 57 173
Explanations hereto see information sheet Z 40/Sf-Sick 57 173
Voir à cet effet les renseignements de la feuille d'information Z 40/Sf-Sick 57 173

U_f **6,3** V ± 5 % I_f 300 mA

Meßwerte
Measured Values · Valeurs de mesure

$U_a = U_b$		**200**	V
U_{g3}		**0**	V
R_{g2}		**45**	kΩ
R_k		120	Ω
I_a	10	$^{+1,5}_{-1}$	mA
I_{g2}	2,5	$^{+0,4}_{-0,3}$	mA
S	6,5	± 1	mA/V

Betriebswerte
Typical Operation · Valeurs de régime

$U_a = U_b$		**200**	V
U_{g3}		**0**	V
R_{g2}		**45**	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
$r_{e\,(100\,MHz)}$ *)		3,5	kΩ

*) Stift 1 mit Stift 3 verbunden · Pin 1 connected to pin 3 · Broches 1 et 3 reliées

Ende der Lebensdauer,	I_a	**vom Anfangswert auf**	**≦ 7,5 mA**	**abgesunken**
siehe „Meßwerte"	S	**vom Anfangswert auf**	**≦ 4,7 mA/V**	**abgesunken**
	$-I_g$	**vom Anfangswert auf**	**1 μA**	**angestiegen**
End of the Life,	I_a	reduced from initial value to	≦ 7.5 mA	
see "Measured Values"	S	reduced from initial value to	≦ 4.7 mA/V	
	$-I_g$	increased from initial value to	1 μA	
Fin de la durée de vie,	I_a	tombée de la valeur initiale à	≦ 7,5 mA	
voir «Valeurs de mesure»	S	tombée de la valeur initiale à	≦ 4,7 mA/V	
	$-I_g$	montée de la valeur initiale à	1 μA	

EF 805 S

Grenzwerte
Maximum Ratings · Valeurs limites

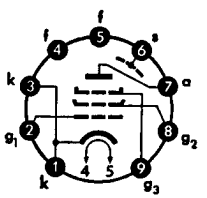
U_{ao}	550	V
U_a	250	V
N_a	2	W
U_{g2o}	550	V
U_{g2}	250	V
N_{g2}	0,5	W
R_{g2}	min. 45	kΩ
I_k	12,5	mA
U_{g1}	0	V
U_{g1}	-50	V
R_{g1} [1])	3	MΩ
R_{g1} [2])	1,5	MΩ
U_{g1e} ($Ig_1 \leq 0{,}3\ \mu A$)	-1,3	V
U_{fk}	± 100	V
R_{fk}	20	kΩ
t [3])	170	°C

Kapazitäten
Capacitances · Capacités

c_e	7,7 ± 0,6	pF
c_a	3,7 ± 0,6	pF
c_{g1a}	≦ 0,007	pF
c_{g1f}	< 0,1	pF

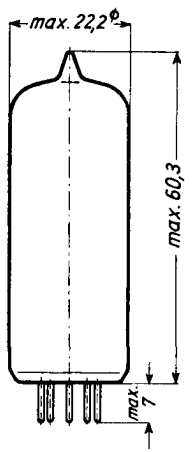
1) U_{g1} autom. · U_{g1} automatic · U_{g1} automatique
2) U_{g2} fest · U_{g2} fixed · U_{g2} fixe
3) Kolben · bulb · ampoule

Sockelschaltbild
Base Connection
Broches de la base



Pico 9 (Noval)
Pico 9 (Noval)
Pico 9 (Noval)

Max. Abmessungen
Max. Dimensions
Dimensions max.



Gewicht · Weight · Poids
max. 18 g

Freie Stifte bzw. Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

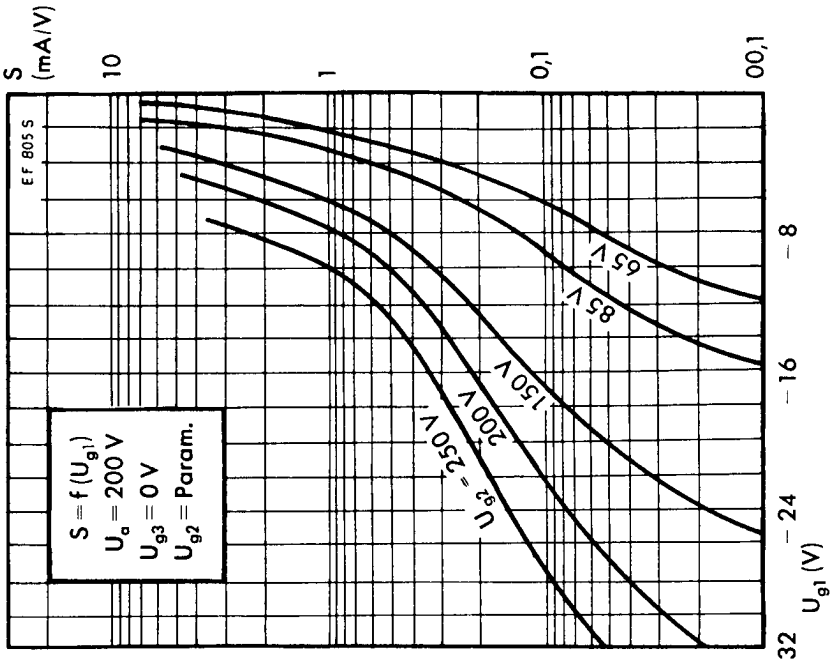
Free socket contacts must not be used for supporting any circuitry.

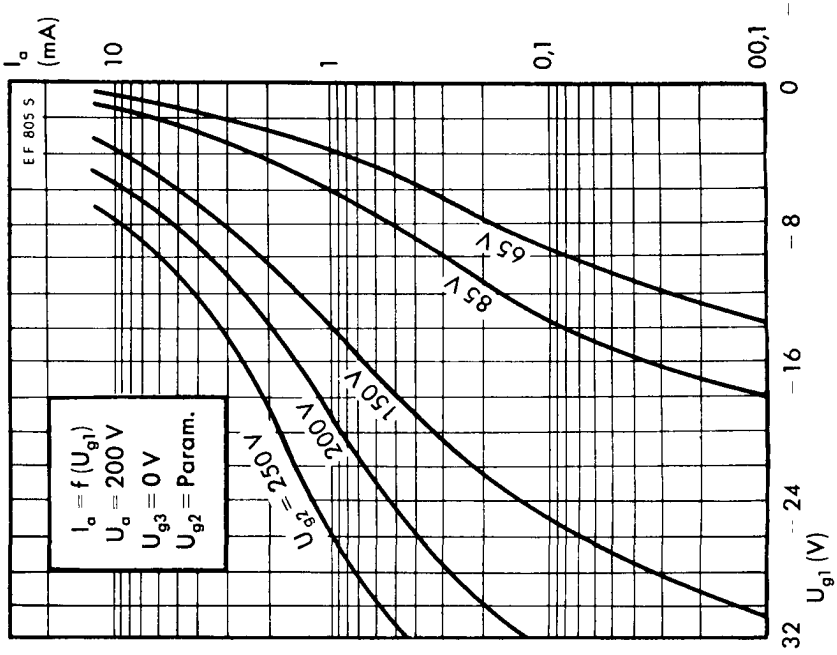
Les contacts libres de la douille ne doivent pas servir de points d'appui pour la filerie.

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

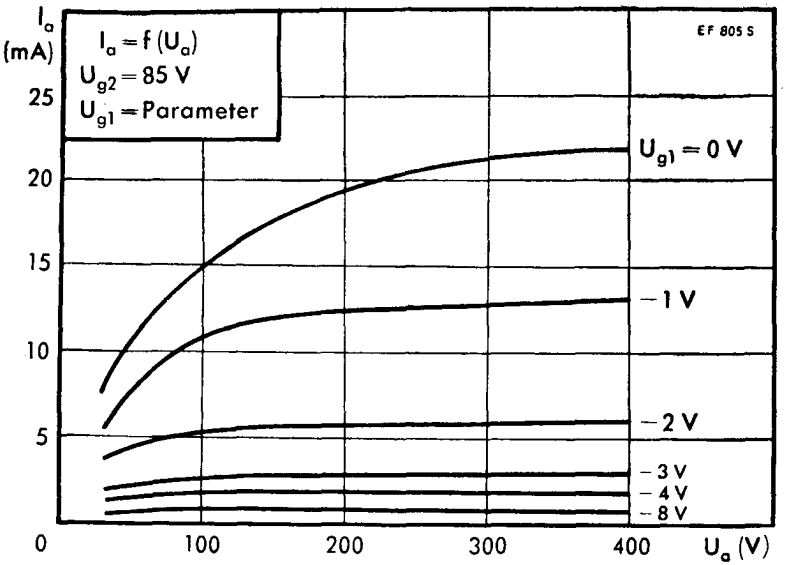
Special precaution for the tube is necessary to save it from dropping.

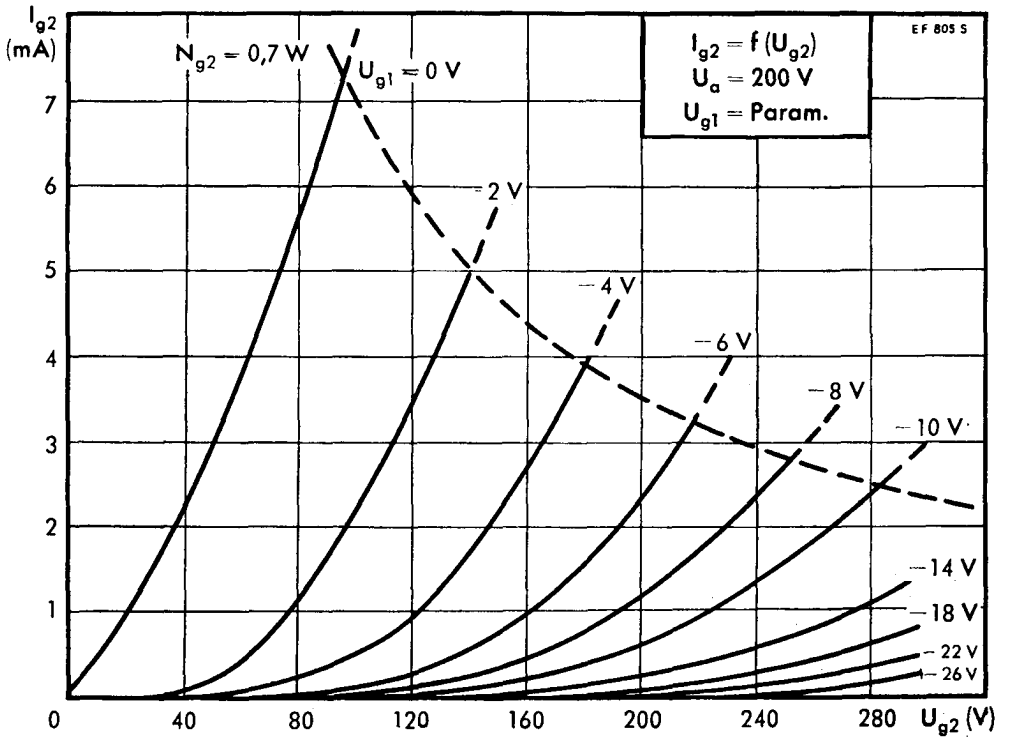
Le cas échéant, assurer le tube pour qu'il ne tombe pas de la douille.

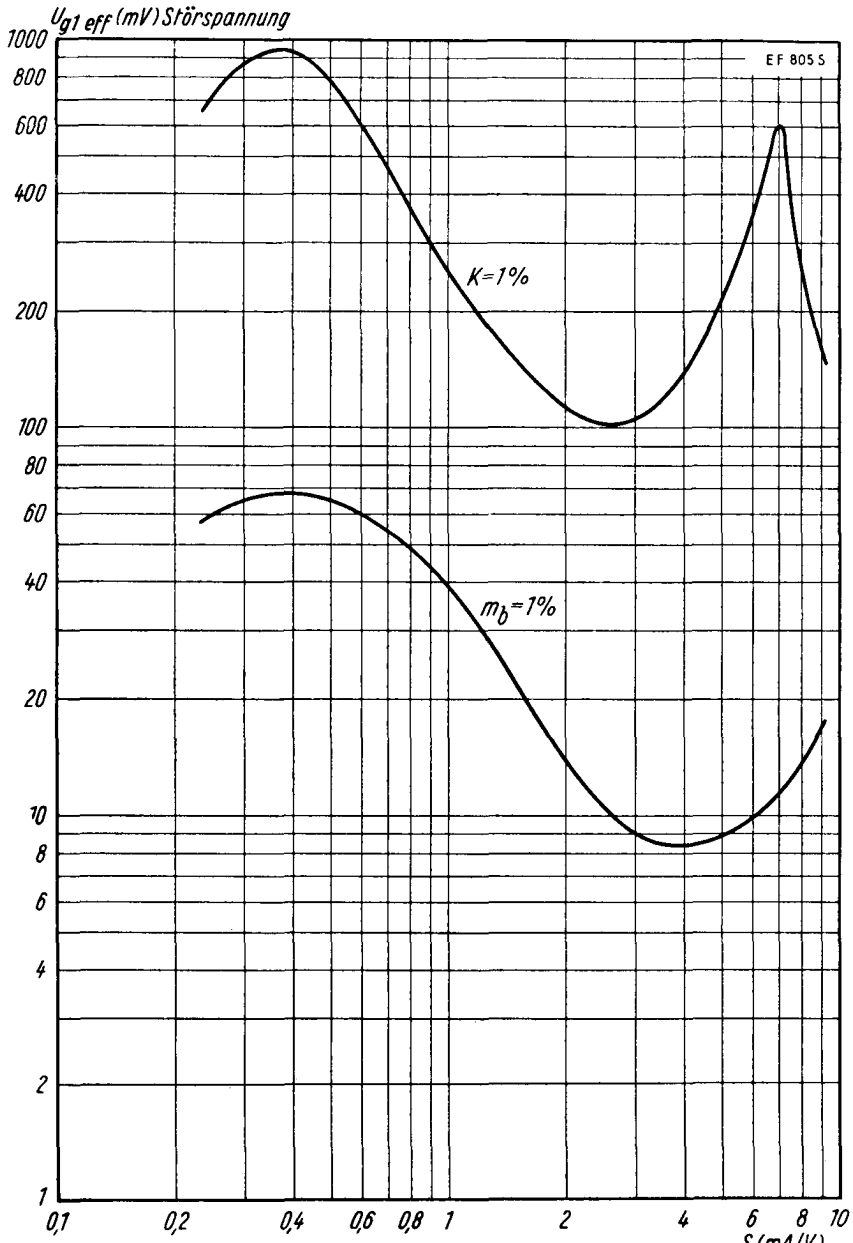

S (mA/V)
10
1
0,1
0,01
EF 805 S
S = f (Ug1)
Ua = 200 V
Ug3 = 0 V
Ug2 = Param.
Ug2 = 250 V
200 V
150 V
85 V
65 V
0
−8
−16
−24
−32
Ug1 (V)


Ia (mA)
10
1
0,1
0,01
EF 805 S
Ia = f (Ug1)
Ua = 200 V
Ug3 = 0 V
Ug2 = Param.
Ug2 = 250 V
200 V
150 V
85 V
65 V
0
−8
−16
−24
−32
Ug1 (V)

EF 805 S


I_a (mA)
$I_a = f(U_a)$
$U_{g2} = 85$ V
U_{g1} = Parameter
EF 805 S
$U_{g1} = 0$ V
−1 V
−2 V
−3 V
−4 V
−8 V
25
20
15
10
5
0
100
200
300
400
U_a (V)


I_{g2} (mA)
$N_{g2} = 0{,}7$ W
$U_{g1} = 0$ V
$I_{g2} = f(U_{g2})$
$U_a = 200$ V
U_{g1} = Param.
EF 805 S
−2 V
−4 V
−6 V
−8 V
−10 V
−14 V
−18 V
−22 V
−26 V
7
6
5
4
3
2
1
0
40
80
120
160
200
240
280
U_{g2} (V)



Kurven für Kreuz- und Brumm-Modulation
Characteristic curves for cross and hum modulation
Courbes pour transmodulation et modulation par ronflement
$U_b = 200$ V, $R_{g2} = 45\Omega$, $U_{g3} = 0$V