

Vorläufige technische Daten

U_f	19	V
I_f	100	mA

Meßwerte:

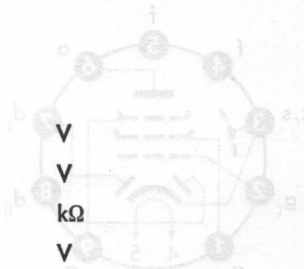
Pentode

U_a	100	170	200	V
U_{g3}	0	0	0	V
U_{g2}	100	100	100	V
U_{g1}	-2	-1 ¹⁾	-1,5	V
I_a	8,5	12	11	mA
I_{g2}	2,8	4	3,3	mA
S	3,5	5	4,5	mA/V
R_i	0,3	0,4	0,6	M Ω
μ_{g2g1}	20	20	20	

¹⁾ Bei dieser Einstellung kann Dämpfung durch den Widerstand der Gitter-Kathoden-Strecke auftreten.
Ist das unzulässig, so muß eine Einstellung mit $U_{g1} = -1,5$ V gewählt werden.

Betriebswerte: als HF- oder ZF-Verstärker

$U_a = U_b$	100	200	V		
U_{g3}	0	0	V		
R_{g2}	0	30	k Ω		
U_{g1}	-2	-10	-1,5	-20	V
I_a	8,5	—	11	—	mA
I_{g2}	2,8	—	3,3	—	mA
S	3,5	0,11	4,5	0,12	mA/V
R_i	0,3	—	0,6	—	M Ω



Grenzwerte:

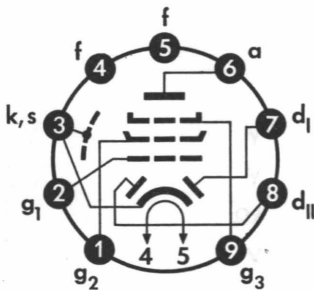
Pentode			
U_{a0}	550	V	
U_a	250	V	
N_a	2,25	W	
U_{g20}	550	V	
U_{g2}	250	V	
N_{g2}	0,45	W	
I_k	16,5	mA	
R_{g1}	3	M Ω	
$R_{g1}^*)$	22	M Ω	
R_{g3}	10	k Ω	
U_{g1e} ($I_{g1} \leq +0,3 \mu A$)	-1,3	V	
U_{fk}	150	V	
R_{fk}	20	k Ω	
Dioden, je System			
U_{dsp}	200	V	
I_d	0,8	mA	
U_{de} ($I_d \leq +0,3 \mu A$)	-1,3	V	

Kapazitäten:

Pentode			
C_a	5,2	pF	
C_e	5,0	pF	
C_{g1a}	< 0,0025	pF	
C_{g1f}	< 0,05	pF	
Dioden			
C_{dIk}	2,5	pF	
C_{dIIk}	2,5	pF	
C_{dIdII}	< 0,25	pF	
C_{dIf}	< 0,015	pF	
C_{dIIIf}	< 0,003	pF	
Pentoden / Dioden			
C_{dIg1}	< 0,0008	pF	
C_{dIIg1}	< 0,001	pF	
C_{dIa}	< 0,15	pF	
C_{dIIa}	< 0,025	pF	

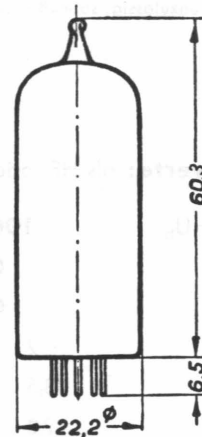
*) U_{g1} nur durch R_{g1} erzeugt.

Sockelschaltbild



Pico 9 (Noval)

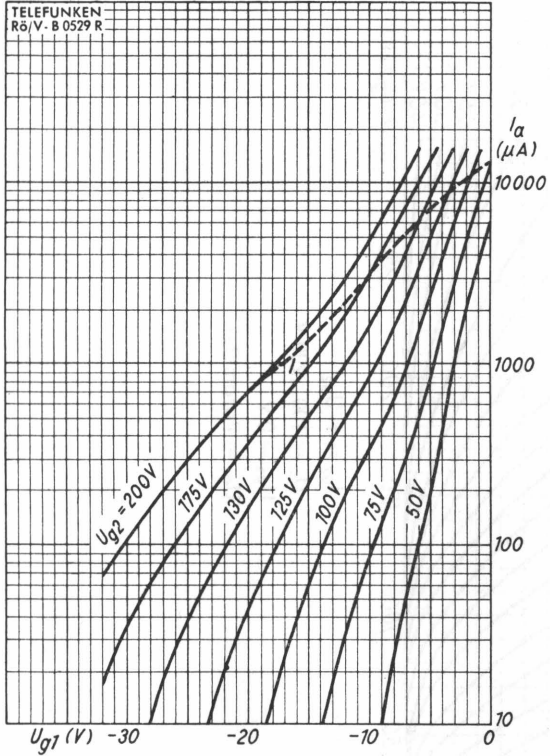
max. Abmessungen



Gewicht: max. 18 g

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





$$I_a = f(U_{g1})$$

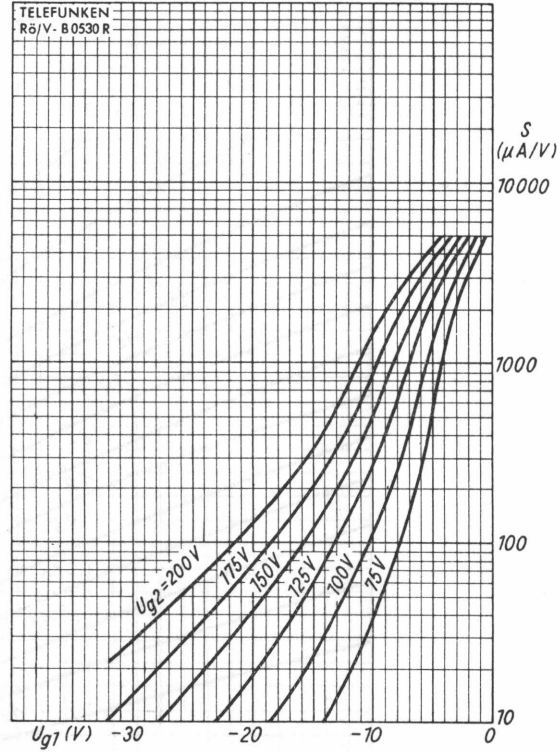
$$U_a = 100 \dots 200 \text{ V}$$

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

$$U_{g2} = \text{Parameter}$$

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

$$R_{g2} = 30 \text{ k}\Omega$$



$$S = f(U_{g1})$$

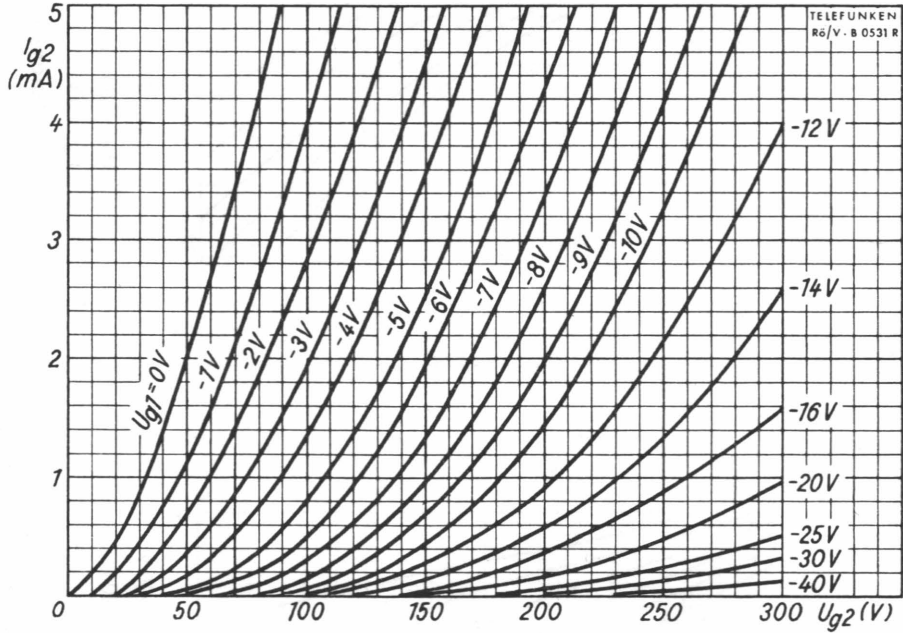
$$U_a = 100 \dots 200 \text{ V}$$

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

$$U_{g2} = \text{Parameter}$$

TELEFUNKEN

UBF 89



$I_{g2} = f(U_{g2})$
 $U_a = 100 \dots 200 \text{ V}$
 $U_{g3} = 0 \text{ V}$
 $U_{g1} = \text{Parameter}$

