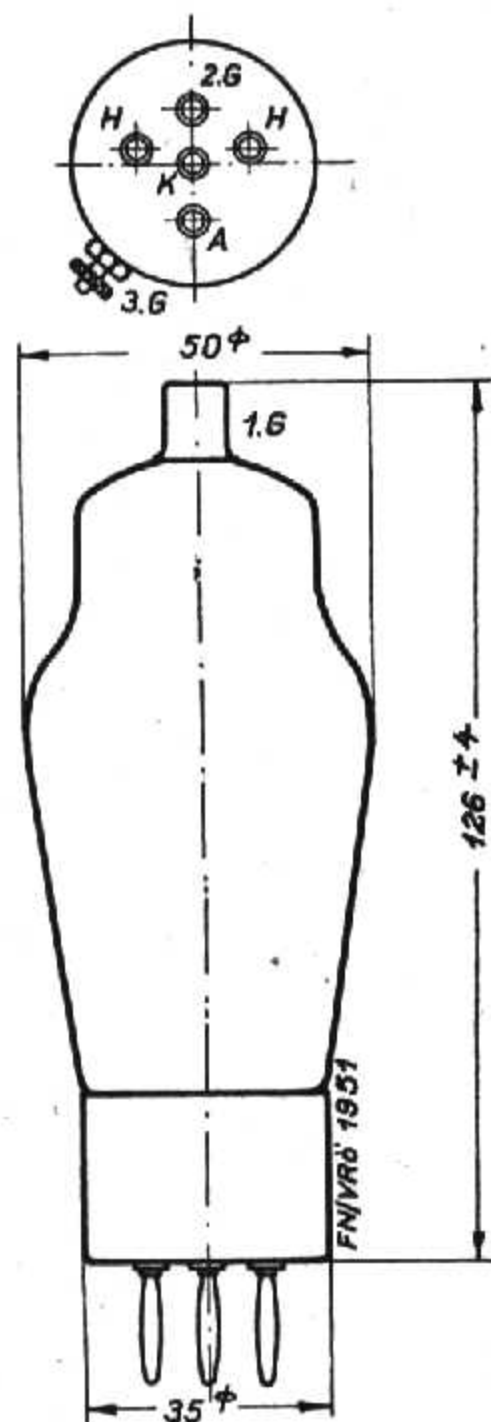


# TELEFUNKEN

# RV 209

**HF-Pentode** großer Steilheit, speziell für Breitbandverstärker geeignet



Maße in mm

Sockelanschlüsse von unten  
gegen die Röhre gesehen

### Kathode:

Heizspannung . . . . .	$U_h$	=	4,0 V
Heizstrom . . . . .	$I_h$	etwa	1,0 A
Oxyd-Kathode, indirekt geheizt			

### Maximale Betriebsdaten:

Anodenspannung . . . . .	$U_a$	=	250 V
Anodenkaltspannung . . . . .	$U_{a0}$	=	400 V
Schirmgitterspannung . . . . .	$U_{g_2}$	=	150 V
Schirmgitterkaltspannung . . . . .	$U_{g_20}$	=	400 V
Kathodenstrom . . . . .	$I_k$	=	35 mA
Anodenverlustleistung . . . . .	$Q_a$	=	7 W
Schirmgitterverlustleistung . . . . .	$Q_{g_2}$	=	1 W
Spannung Faden/Schicht . . . . .	$U_{F/S}$	=	100 V
Gitterwiderstand . . . . .	$R_g$	=	0,1 M $\Omega$

### Kapazitäten:

$C_{\text{Eingang}}$ . . . . .	$C_e$	=	$9,5 \pm 1,0$ pF
$C_{\text{Ausgang}}$ . . . . .	$C_a$	=	$11,0 \pm 1,5$ pF
$C_{\text{Gitter/Anode}}$ . . . . .	$C_{g_a}$	etwa	0,13 pF



Fassung: Lg.-Nr. N 355

Gewicht der Röhre: 60 g

Sockel: 5 stiftiger Europasockel



### Normaler Arbeitspunkt\*)

Heizspannung . . . . .	$U_h =$	4,0 V
Anodenspannung . . . . .	$U_a =$	250 V
Schirmgitterspannung . . . . .	$U_{g2} =$	150 V
Gittervorspannung (mittel) . . . . .	$U_{g1} =$	-2 V
Anodenstrom . . . . .	$I_a =$	20 mA
Schirmgitterstrom (mittel) . . . . .	$I_{g2} =$	3,7 mA
Steilheit (mittel) . . . . .	$S =$	8,2 mA/V
Steilheit (minimal) . . . . .	$S_{min.} =$	6,0 mA/V
Innenwiderstand (mittel) . . . . .	$R_i =$	0,45 M $\Omega$
Verstärkungsfaktor (mittel) . . . . .	$\mu =$	3700
Schirmgitterdurchgriff (mittel) . . . . .	$D_{g2} =$	3,2 %

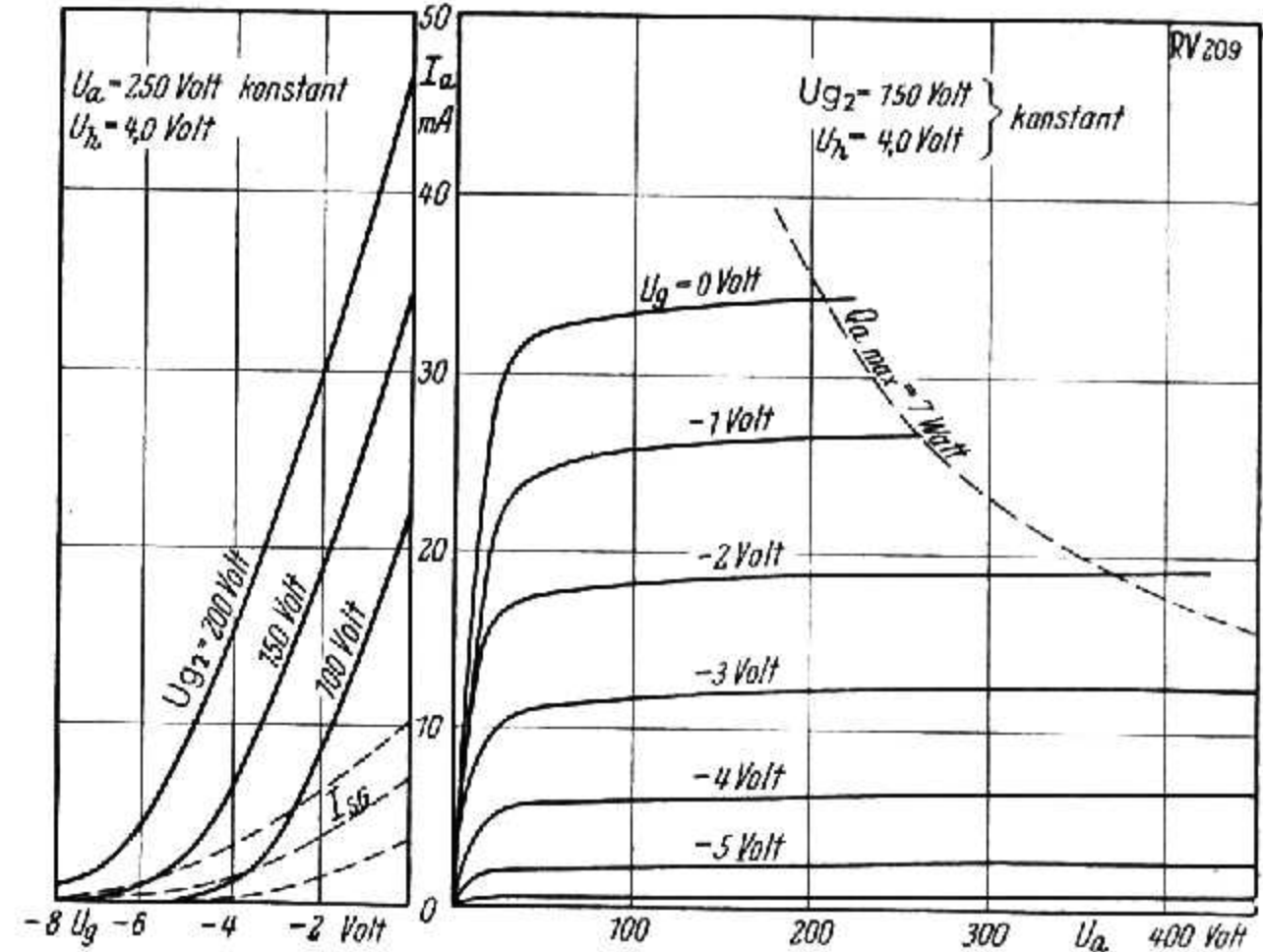
\*) Dieser Arbeitspunkt sollte immer automatisch durch Kathodenwiderstand von 85  $\Omega$  eingestellt werden.

### Anodenruhestrom

Bei Heizspannung . . . . .	$U_h =$	4,0 V
Anodenspannung . . . . .	$U_a =$	250 V
Schirmgitterspannung . . . . .	$U_{g2} =$	150 V
Gittervorspannung . . . . .	$U_{g1} =$	0 V
beträgt: Anodenruhestrom (mittel) . . . . .	$I_{a0} =$	35 mA
Steilheit . . . . .	$S$ ca.	9 mA/V

### Gitterstromeinsatz

Bei Heizspannung . . . . .	$U_h =$	4,0 V
Anodenspannung . . . . .	$U_a =$	250 V
Schirmgitterspannung . . . . .	$U_{g2} =$	150 V
beträgt: . . . . .	$U_{ge} =$	-1,2 bis 0 V
für . . . . .	$I_g =$	$3 \times 10^{-7}$ A



$I_a = f(U_{g1})$   
Parameter  $U_{g2}$

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

