

Batterieröhre indirekt geheizt
 Parallelspeisung
 oder 2 Röhren in Serie
 Battery tube indirectly heated
 connected in parallel
 or 2 tubes in series

TELEFUNKEN

EBF 83

Regelbare HF/ZF-
 Pentode mit Duodiode
 Variable μ RF/IF-
 pentode with duo-diode

Vorläufige technische Daten · Tentative data

Röhre für Autoempfänger, deren Betriebsspannungen unmittelbar der 6,3 Volt- bzw. 12,6 Volt-Autobatterie entnommen werden können.

Tube for car-radios operating with 6.3/12.6 B+ supply.

U_f	6,3	V
I_f	300	mA

Betriebswerte · Typical operation

HF- oder ZF-Verstärker · RF- or IF-amplifier

U_a	6,3	12,6	V
U_{g3}	0	0	V
U_{g2}	6,3	12,6	V
R_{g1}	2,2	2,2	M Ω
I_a	0,12	0,45	mA
I_{g2}	0,04	0,14	mA
S	0,45	1	mA/V
R_i	0,65	1	M Ω

Grenzwerte · Maximum ratings

Pentode			Dioden per System		
U_a	30	V	I_d	0,8	mA
U_{g2}	30	V	I_{dsp}	5	mA
I_k	5	mA			
R_{g1}	5	M Ω			
U_{fk}	\pm 30	V			
R_{fk}	20	k Ω			



Kapazitäten · Capacitances

Pentode

C_e	5,0	pF
C_a	5,2	pF
C_{g1a}	0,005	pF
C_{g1f}	0,05	pF

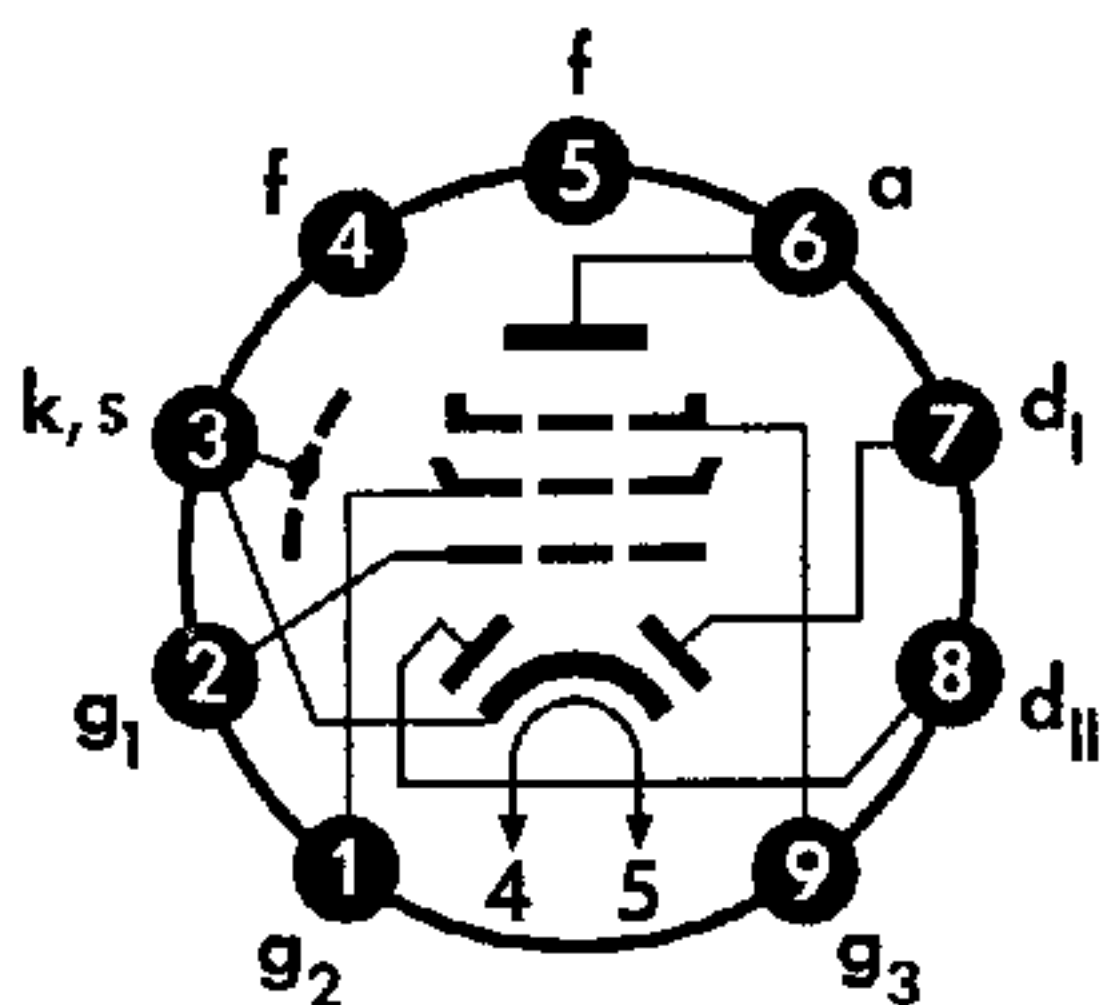
Dioden

$C_{dI/k}$	2,5	pF
$C_{dII/k}$	2,5	pF
$C_{dI/dII}$	0,25	pF
$C_{dI/f}$	0,015	pF
$C_{dII/f}$	0,003	pF

zwischen Pentode / Dioden between pentode / diodes

$C_{dI/a}$	0,15	pF
$C_{dII/a}$	0,025	pF
$C_{dI/g1}$	0,0008	pF
$C_{dII/g1}$	0,001	pF

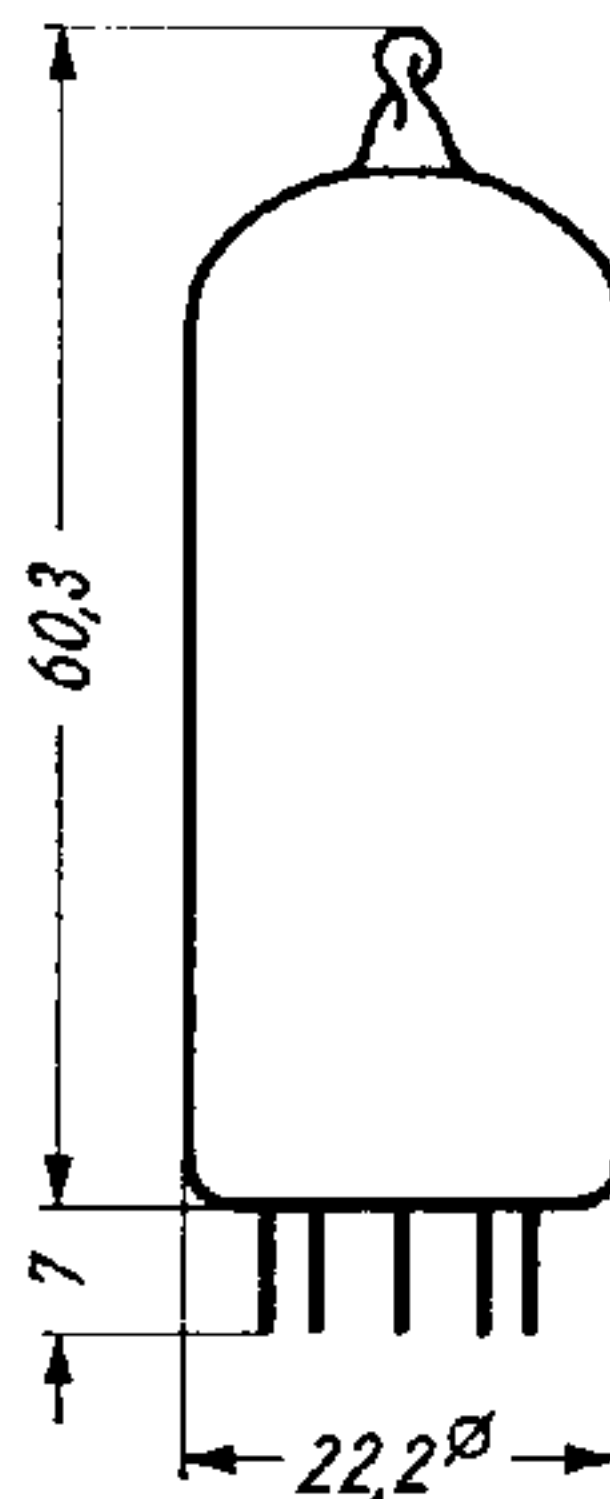
Sockelschaltbild Base connection



Pico 9 · Noval

max. Abmessungen max. dimensions

DIN 41539, Nenngröße 50, Form A

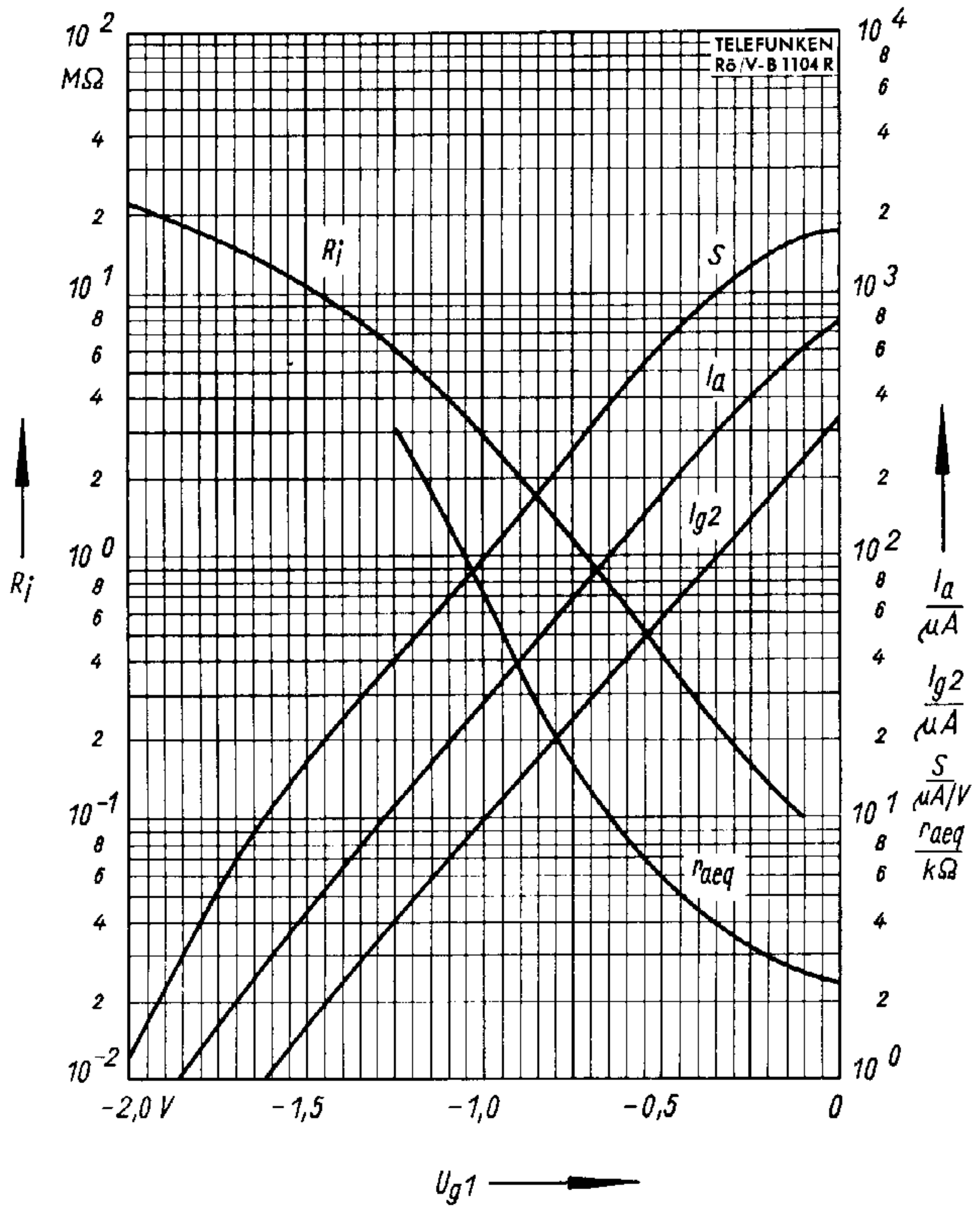


Gewicht · Weight
max. 18 g

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

Special precaution must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.

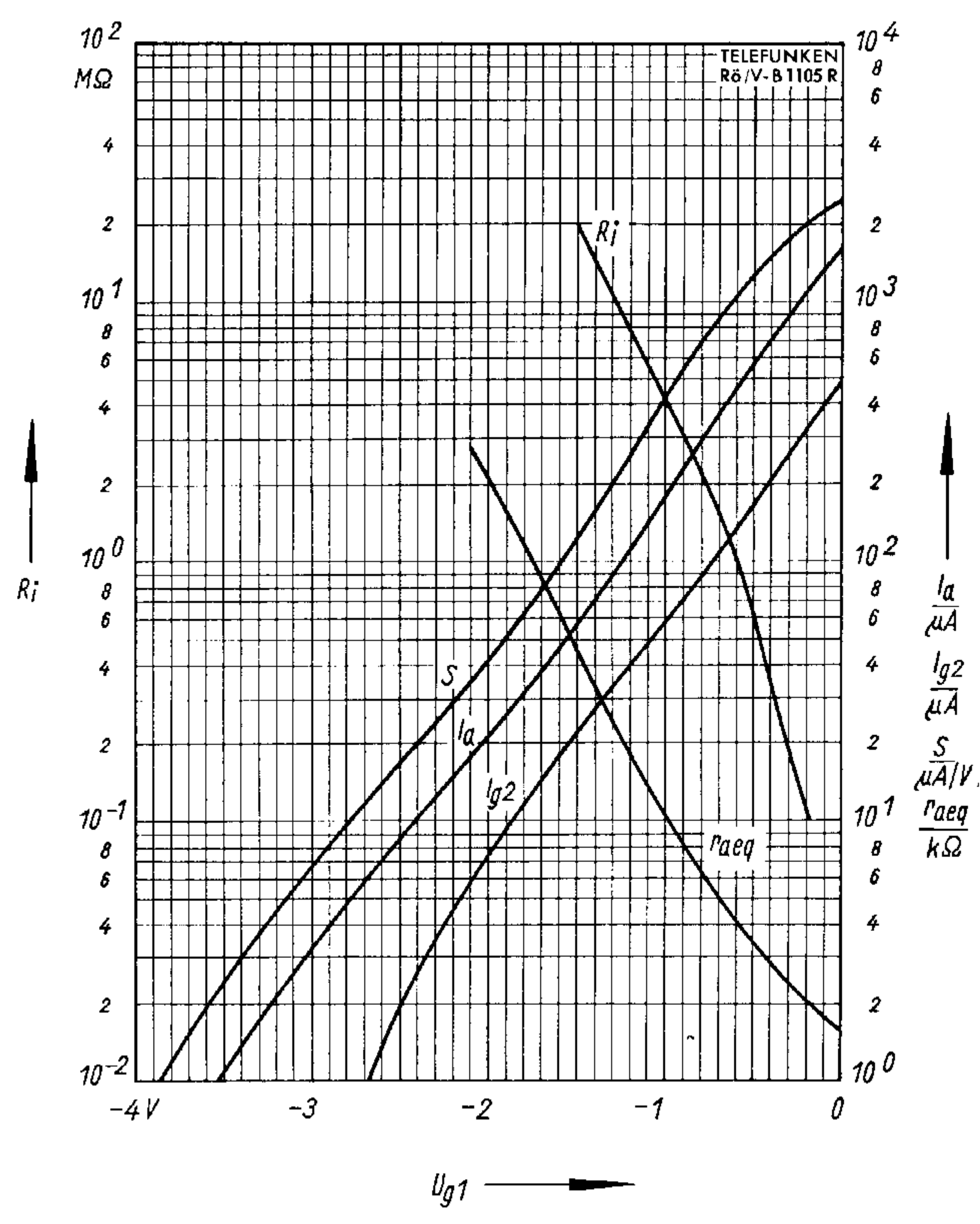




$I_a, I_{g2}, S, R_i, r_{aeq} = f(U_{g1})$
 $U_a = U_{g2} = 6,3 \text{ V}$
 $U_{g3} = 0 \text{ V}$

HF- oder ZF-Verstärker · RF- or IF-amplifier





$$I_a, I_{g2}, S, R_i, r_{aeg} = f(U_{g1})$$

$$U_a = U_{g2} = 12,6 \text{ V}$$

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

HF- oder ZF-Verstärker · RF- or IF-amplifier

