

Submin-Röhre für G-Heizung
indirekt geheizt
Parallelspeisung
Submin-tube for DC-Heating
indirectly heated
connected in parallel

TELEFUNKEN

AC 701

NF-Triode
AF-Triode

NF-Triode als Vorverstärkerröhre für Kondensatormikrophone und für alle Anwendungen, die einen hohen Isolationswiderstand zwischen dem Gitter und den anderen Elektroden, große Mikrofoniefestigkeit, geringes NF-Rauschen und kleinen Klirrfaktor erfordern.

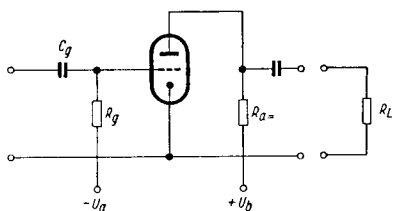
AF triode as pre-amplifier tube for condenser microphones and for all applications requiring a high insulation resistance between the grid and the other electrodes, high microphonic stability, adequate AF noise, and low distortion factor.

U_f	4	V
I_f	100	mA

Meßwerte · Measuring values

U_a	40	60	V
U_g	0	-1,6	V
I_a	4,2	2,6	mA
S	3,2	2,8	mA/V
μ	23	23	
I_g		$\leq -10^{-10}$	A

Betriebswerte · Typical operation



U_b	120	120	V
$R_{a=1}$	50	200	k Ω
U_g	-1,6	-1,6	V
R_g	150	150	M Ω
C_g	50	50	pF
I_a	1,35	0,39	mA
$U_{g\text{eff}}$	0,6	0,6	V
V ¹⁾	9	9	
k ¹⁾	0,4	1	%
$U_{Grsp}^{2)}$		≤ 6	μ V
$U_{Frsp}^{3)}$		≤ 14	μ V

1) Die Röhre ist außer mit dem Gleichstromwiderstand $R_{a=}$ noch mit einem Abschlußwiderstand $R_L = 100\text{ k}\Omega$ belastet.

In addition to the DC-resistance R_a , the tube is also loaded with a termination resistance $R_L = 100\text{ k}\Omega$.

2) Die Geräuschspannung ist auf das Gitter der Röhre bezogen und mit einem Geräuschspitzen Spannungsmesser mit eingeschaltetem Ohrfilter nach CCIR-Norm 1949 gemessen.

The noise voltage is referred to the tube grid and measured with a noise peak voltmeter with weighting filter connected in accordance with CCIR Standards 1949.

3) Die Fremdspannung ist auf das Gitter der Röhre bezogen und mit einem Geräuschspitzen Spannungsmesser mit abgeschaltetem Ohrfilter gemessen.

The external voltage is referred to the tube grid and measured with a noise peak voltmeter with weighting filter disconnected.



Grenzwerte · Maximum ratings

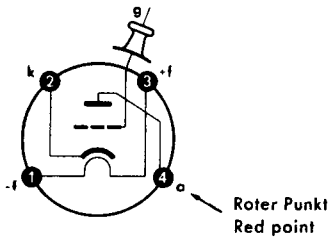
U_{ao}	250	V
U_a	120	V
N_a	0,5	W
I_k	5	mA
R_g	180	M Ω
$U_{f/k}$	\pm 100	V
$R_{f/k}$	20	k Ω

Kapazitäten · Capacitances

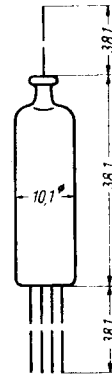
ohne äußere Abschirmung
without external screening

$C_{g/k+f}$	2	pF
$C_{a/k+f}$	1,5	pF
$C_{g/a}$	2,2	pF

Sockelschaltbild
Base connection

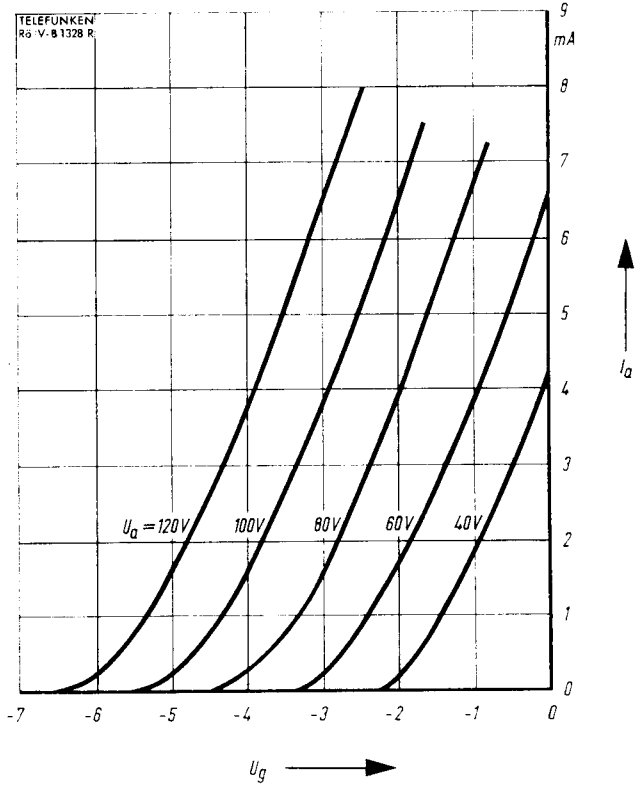


max. Abmessungen
max. dimensions



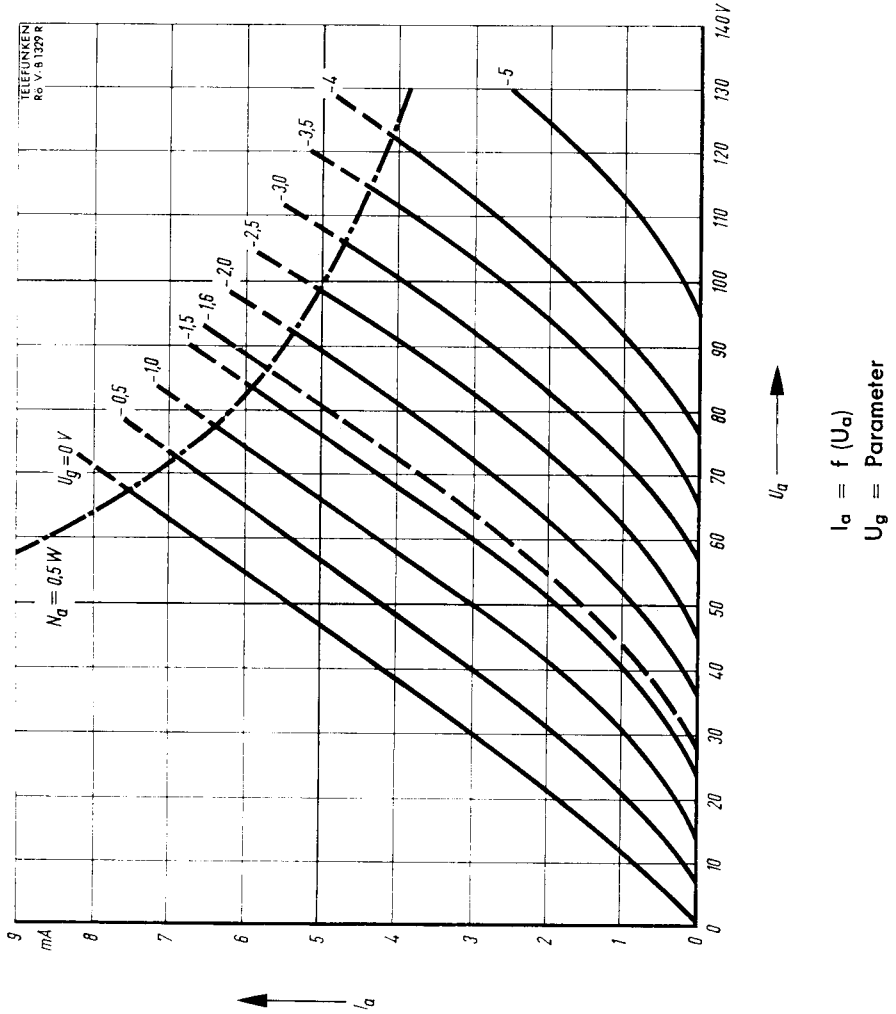
Gewicht · Weight
max. 5 g

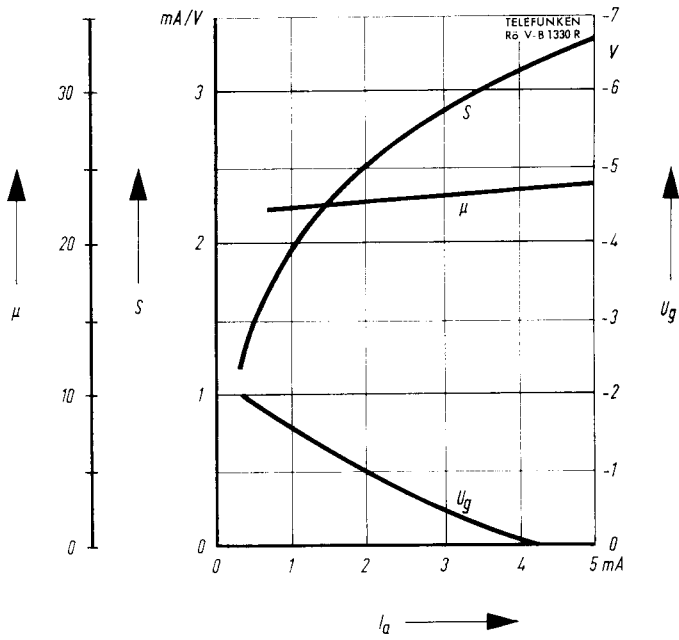




$$I_a = f(U_g)$$
$$U_a = \text{Parameter}$$



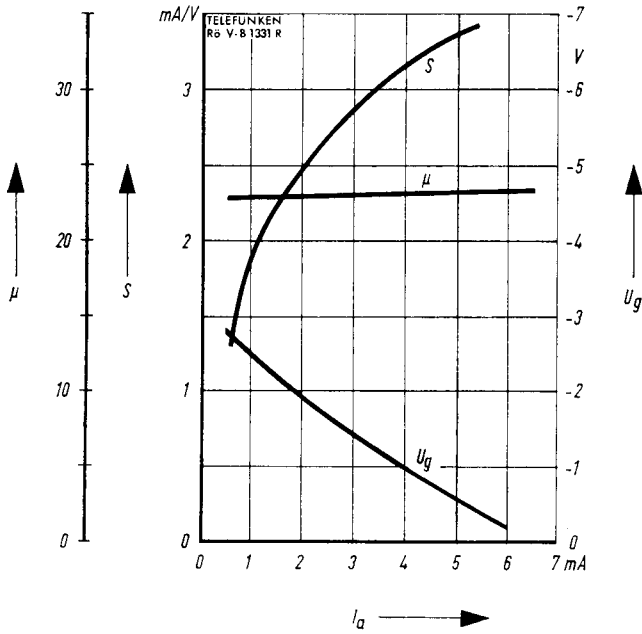




$$S, \mu, U_g = f(I_a)$$

$$U_a = 40 \text{ V}$$





$$S, \mu, U_g = f(I_a)$$
$$U_a = 60 \text{ V}$$

