

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

**AC 701**

# TELEFUNKEN

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.

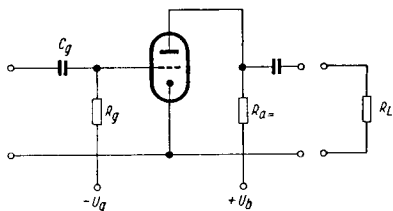
AF triode as pre-amplifier tube for condenser microphones and for all applications requiring a high insulation resistance between the grid and the other electrodes, high microphonic stability, adequate AF noise, and low distortion factor.

$U_f$	<b>4</b>	V
$I_f$	100	mA

### Meßwerte · Measuring values

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

### Betriebswerte · Typical operation



$U_b$	<b>120</b>	<b>120</b>	V
$R_{a=1}$	<b>50</b>	<b>200</b>	k $\Omega$
$U_g$	<b>-1,6</b>	<b>-1,6</b>	V
$R_g$	<b>150</b>	<b>150</b>	M $\Omega$
$C_g$	<b>50</b>	<b>50</b>	pF
$I_a$	1,35	0,39	mA
$U_{g\text{eff}}$	0,6	0,6	V
V <sup>1)</sup>	9	9	
k <sup>1)</sup>	0,4	1	%
$U_{Grsp}^{2)}$		$\leq 6$	$\mu$ V
$U_{Frsp}^{3)}$		$\leq 14$	$\mu$ 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 Geräuschspitzenspannungsmesser 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 Geräuschspitzenspannungsmesser 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**

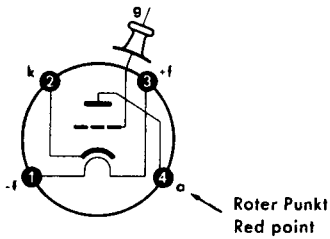
$U_{ao}$	<b>250</b>	V
$U_a$	<b>120</b>	V
$N_a$	<b>0,5</b>	W
$I_k$	<b>5</b>	mA
$R_g$	<b>180</b>	MΩ
$U_{f/k}$	<b>±100</b>	V
$R_{f/k}$	<b>20</b>	kΩ

**Kapazitäten · Capacitances**

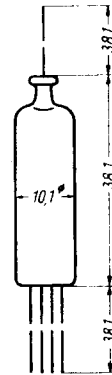
ohne äußere Abschirmung  
without external screening

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

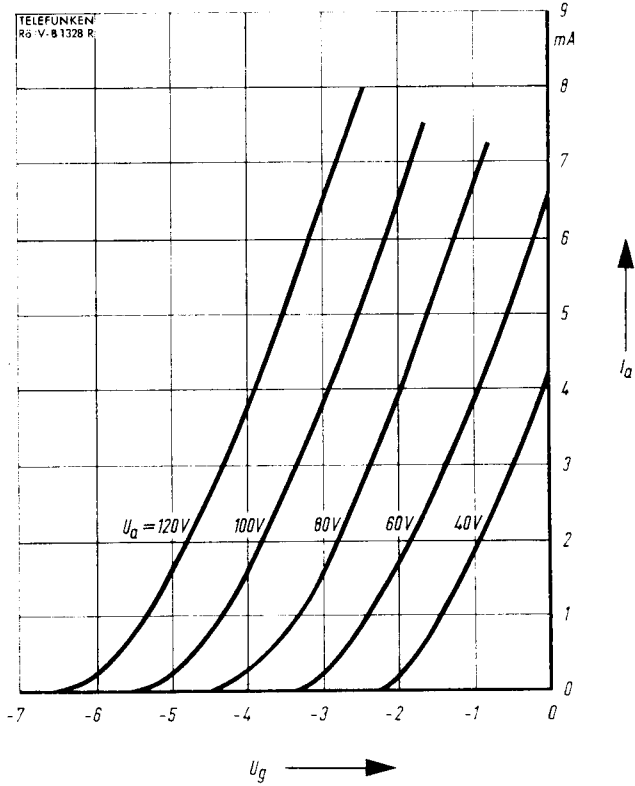
Sockelschaltbild  
Base connection



max. Abmessungen  
max. dimensions



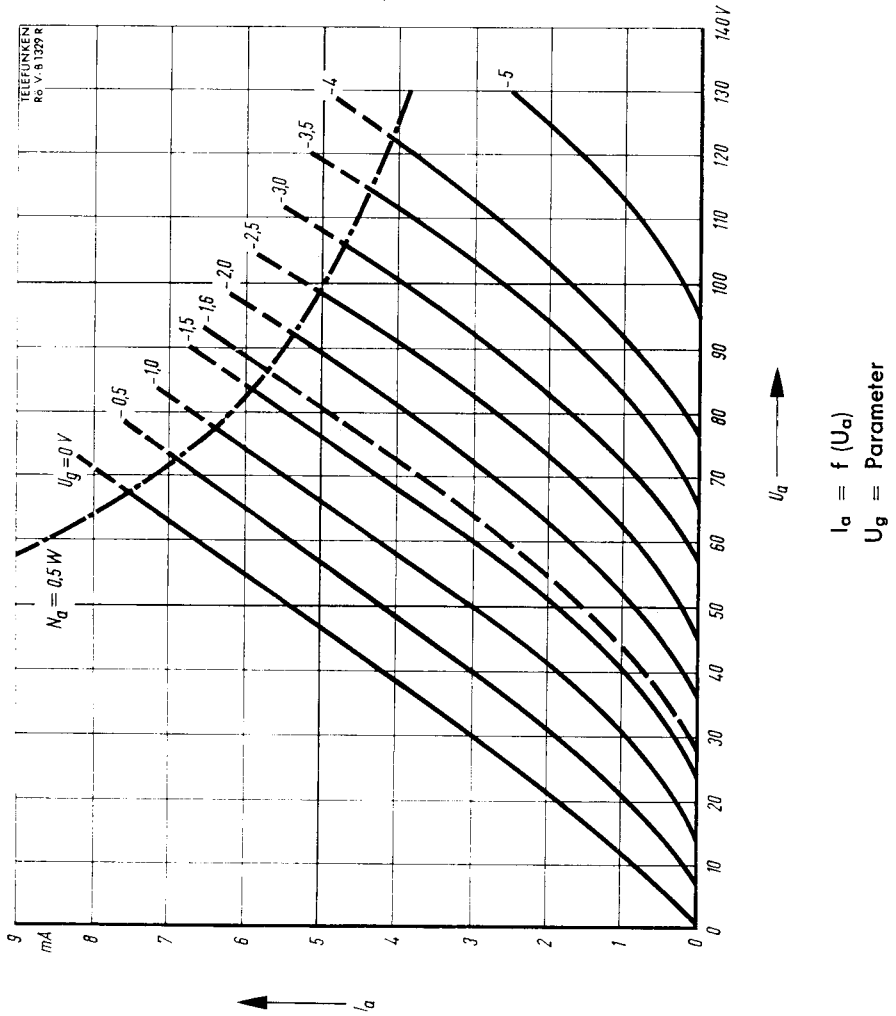
Gewicht · Weight  
max. 5 g

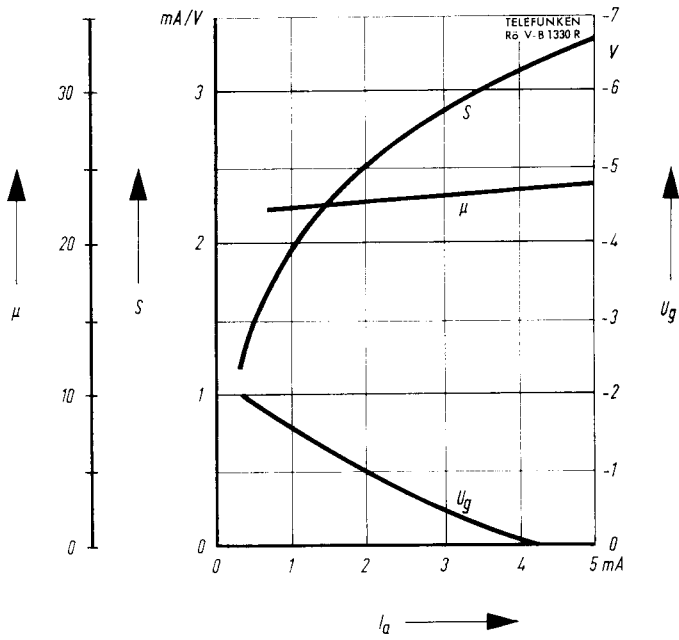


$I_a = f(U_g)$   
 $U_a = \text{Parameter}$



# TELEFUNKEN

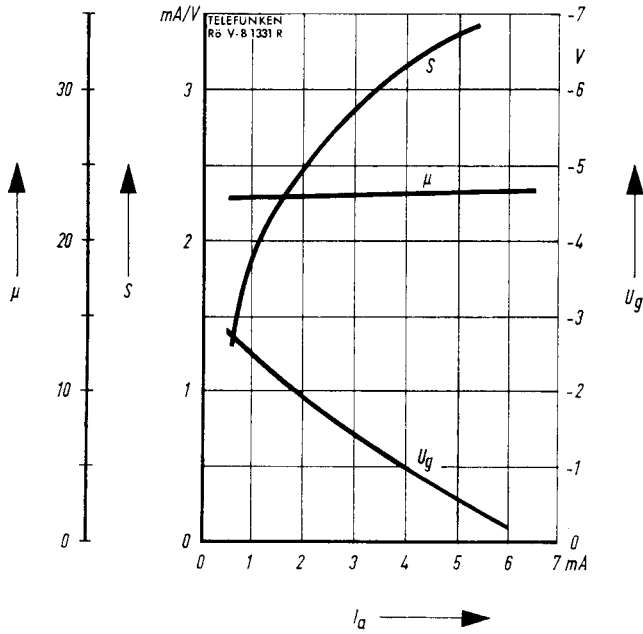




$$S, \mu, U_g = f(I_a)$$

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





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

