

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.**

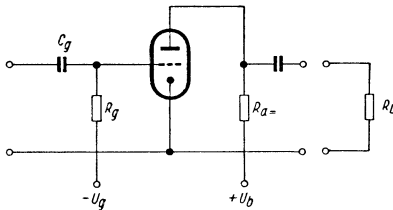
AF triode as pre-amplifier tube for condenser microphones and for all applications requiring a high insulation resistance between the grid and the other electrodes, high microphonic stability, adequate AF noise, and low distortion factor.

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

## Meßwerte · Measuring values

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

## Betriebswerte · Typical operation



$U_b$	<b>120</b>	<b>120</b>	V
$R_{a=}$ <sup>1)</sup>	<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
$I_a$	<b>1,35</b>	<b>0,39</b>	mA
$U_{g\text{ eff}}$	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	V
V <sup>1)</sup>	<b>9</b>	<b>9</b>	
k <sup>1)</sup>	<b>0,4</b>	<b>1</b>	%
$U_{Grsp}$ <sup>2)</sup>		$\leq 6$	$\mu$ V
$U_{Frsp}$ <sup>2)</sup>		$\leq 14$	$\mu$ V

<sup>1)</sup> 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  $R_L = 100\text{ k}\Omega$ .

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> Die Fremdsprungspannung 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

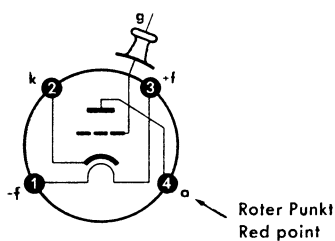
$U_{ao}$	<b>250</b>	V
$U_a$	<b>120</b>	V
$N_a$	<b>0,5</b>	W
$I_k$	<b>5</b>	mA
$R_g$	<b>180</b>	M $\Omega$
$U_{f/k}$	<b><math>\pm 100</math></b>	V
$R_{f/k}$	<b>20</b>	k $\Omega$

## Kapazitäten · Capacitances

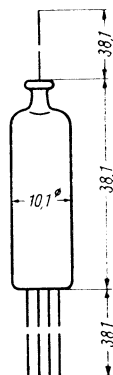
ohne äußere Abschirmung  
without external screening

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

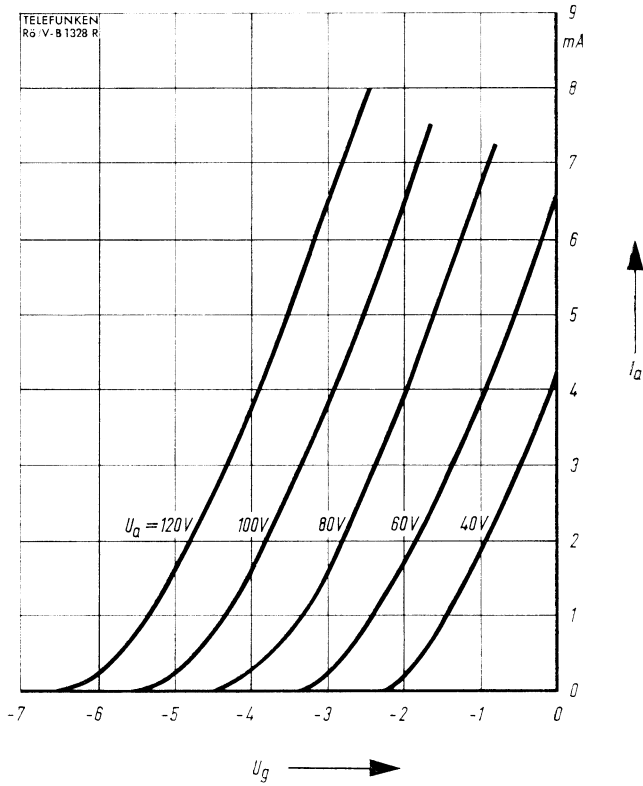
Sockelschaltbild  
Base connection



max. Abmessungen  
max. dimensions



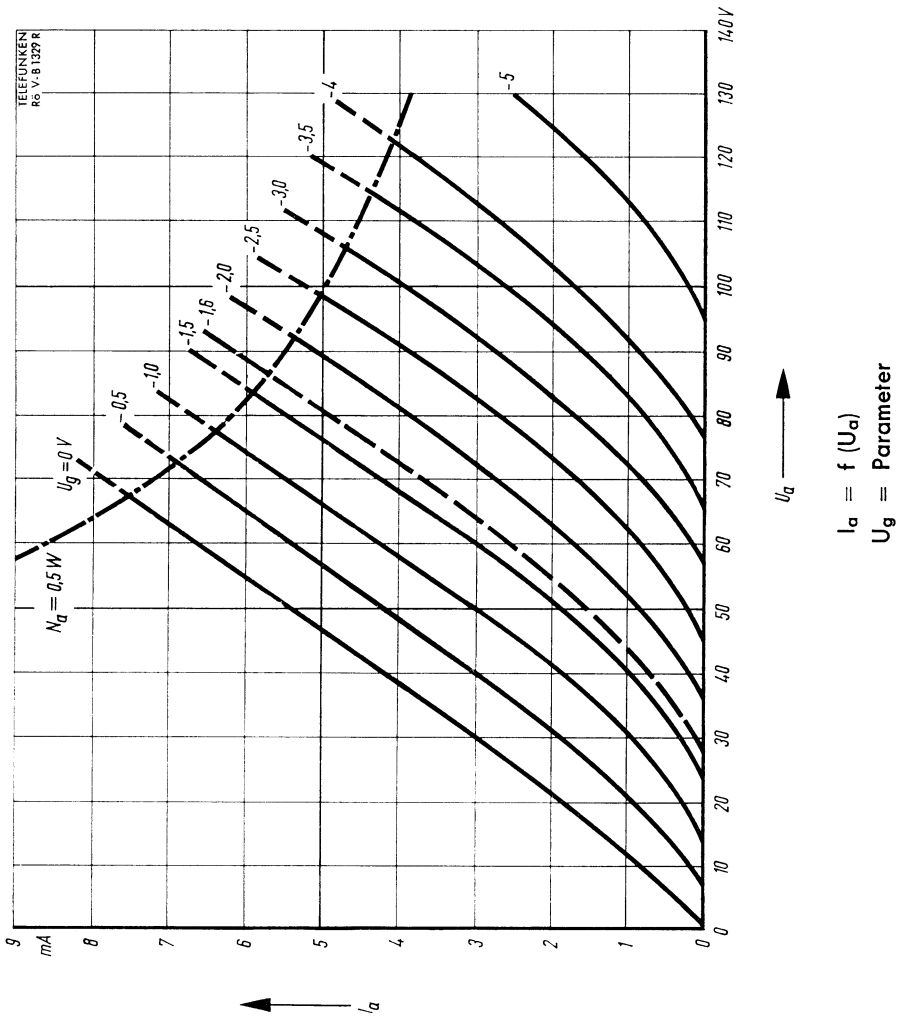
Gewicht · Weight  
max. 5 g

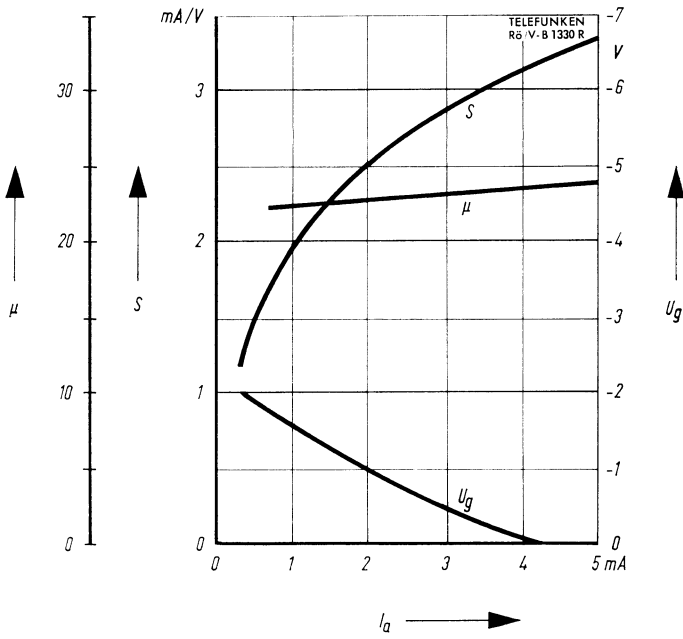


$$I_a = f(U_g)$$
$$U_a = \text{Parameter}$$



# TELEFUNKEN



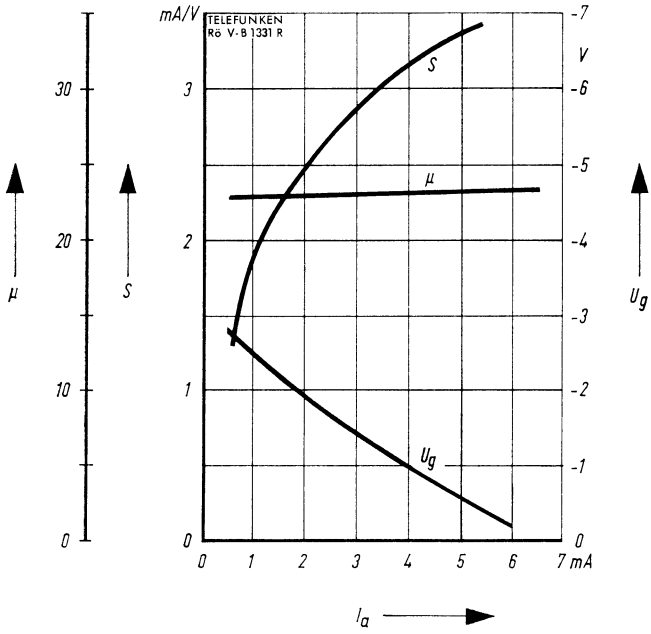


$$S, \mu, U_g = f(I_a)$$

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



# TELEFUNKEN



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

