

Netzröhre für GW-Heizung  
indirekt geheizt  
Serienpeisung  
DC-AC-heating  
indirectly heated  
connected in series

PCC 189

# TELEFUNKEN

Stelle Regel-HF-Doppeltriode  
Remote cutoff-RF-twin triode

Speziell für Cascode-Schaltungen in FS-Geräten  
System I: Kathodenbasis-Stufe  
System II: Gitterbasis-Stufe

Specially for cascode circuits in TV-receivers

System I: grounded cathode stage

System II: grounded grid stage

$I_f$       **300**      mA  
 $U_f$       ca. 7,2      V

Normierte Anheizzeit · Normalize heating-up time

## Meß- und Betriebswerte

Measuring values  
and typical operation  
per System

$U_a$	<b>90</b>	V
$U_g$	-1,4	V
$I_a$	<b>15</b>	mA
$S$	12,5	mA/V
$R_i$	2,5	kΩ
$U_g$ ( $S = 625 \mu\text{A}/\text{V}$ )	-5	V
$U_g$ ( $S = 125 \mu\text{A}/\text{V}$ )	-9	V

## Grenzwerte · Maximum ratings per System

$U_{ao}$	<b>550</b>	V
$U_a$	<b>130</b>	V
$N_a$	<b>1,8</b>	W
$I_k$	<b>22</b>	mA
$U_g$	<b>-50</b>	V
$R_{gI}$ <sup>1)</sup>	<b>1</b>	MΩ
$R_{gII}$	<b>0,5</b>	MΩ
$U_{f/kl}$	<b>80</b>	V
$U_{f/kl}^2)$	<b>180</b>	V
$R_{f/k}$	<b>20</b>	kΩ

<sup>1)</sup> Max. 3 MΩ bei Verwendung der Röhre  
in Regelschaltungen

Max. 3 MΩ when tube used  
in regulating circuits

<sup>2)</sup> k positiv gegen f, Gleichspannungs-  
anteil max. 130 V

k positive to f, DC-component max. 130 V

Um die maximal zulässige Anodenspannung bei geregelten Cascode-Verstärkern nicht zu überschreiten, ist es notwendig, die Gittervorspannung des Gitterbasissystems über einen Spannungsteiler der Anodenspannungsquelle zu entnehmen.

In order that the maximum permissible anode voltage is not exceeded in controlled cascode amplifiers, it is necessary to take the grid bias of the grounded grid system from the anode voltage source via a voltage divider.



ausreichend  
niedrig flüssig  
gezogenen  
gefügt 24.30  
bew. 1000  
zurück abheben

höher als 2000. Röhre entfernen

## Kapazitäten · Capacitances

ohne äußere Abschirmung

without external screening

mit äußerer Abschirmung (m),

Schirm 22,5 mm Ø, Länge 49 mm

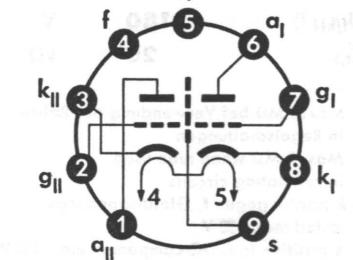
with external screening (m),

Shield 22.5 mm Ø, length 49 mm

Cal/gl	1,9	pF
Cgl/kI + f + s	3,5	pF
Cal/kI + f + s	1,7	pF
Cgl/f	< 0,28	pF
Cal/all	< 0,045	pF
Cgl/all	< 0,004	pF
Call/gII	1,9	pF
CkII/gII + f + s	6	pF
Call/gII + f + s	3,4	pF
CkII/f	3	pF
Call/kII	0,18	pF

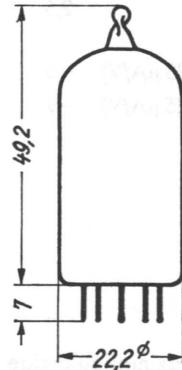
Cal/gl	1,9	pF
Cgl/kI + f + s + m	3,5	pF
Cal/kI + f + s + m	2,3	pF
Cgl/f	< 0,28	pF
Cal/all	< 0,015	pF
Cgl/all	< 0,004	pF
Call/gII	1,9	pF
CkII/gII + f + s + m	6	pF
Call/gII + f + s + m	4	pF
CkII/f	3	pF
Call/kII	0,17	pF

Sockelschaltbild  
Base connection



max. Abmessungen  
max. dimensions

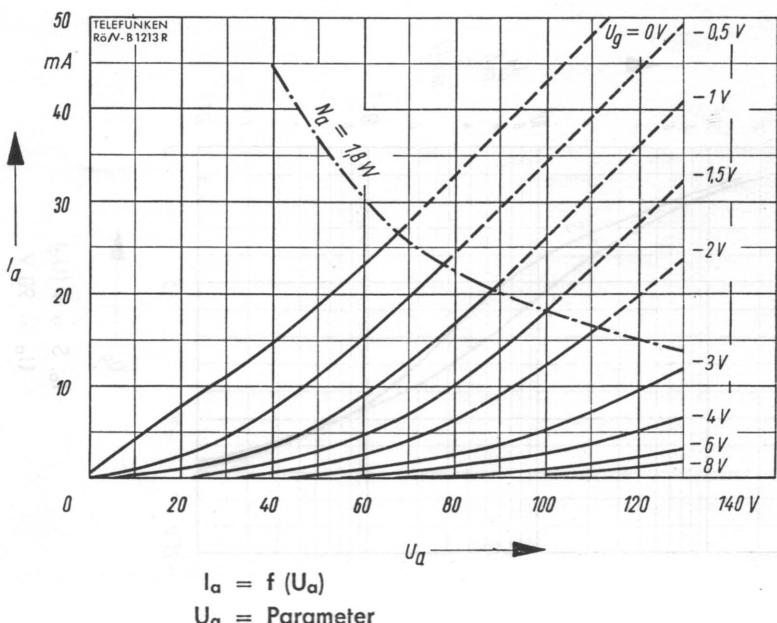
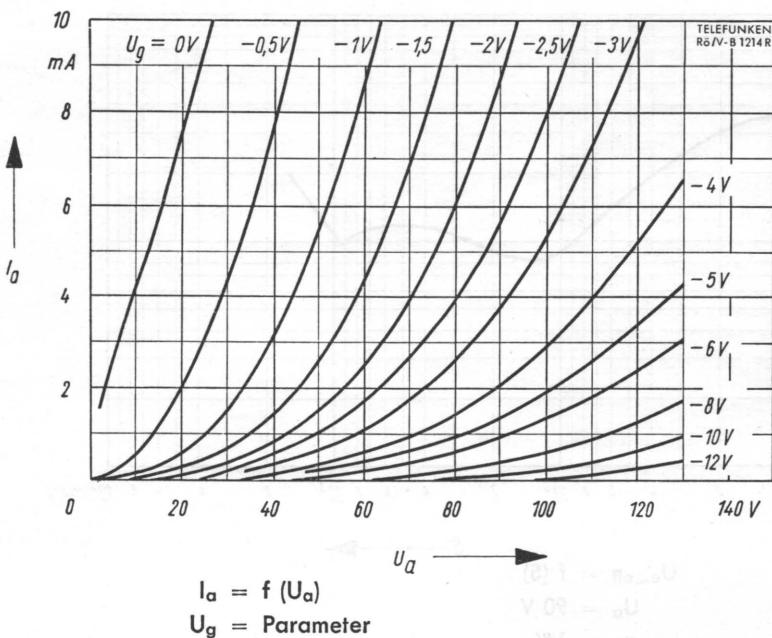
DIN 41539, Nenngröße 40, Form A

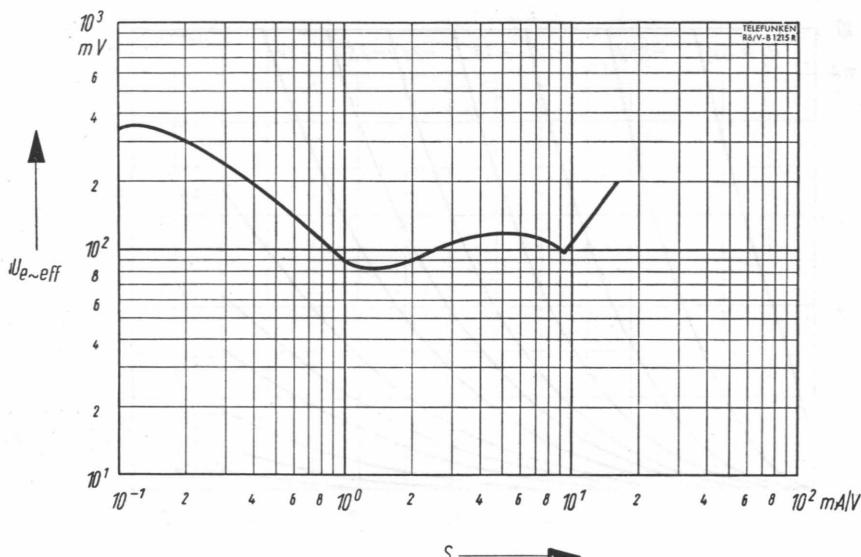


Gewicht · Weight  
max. 14 g

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

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

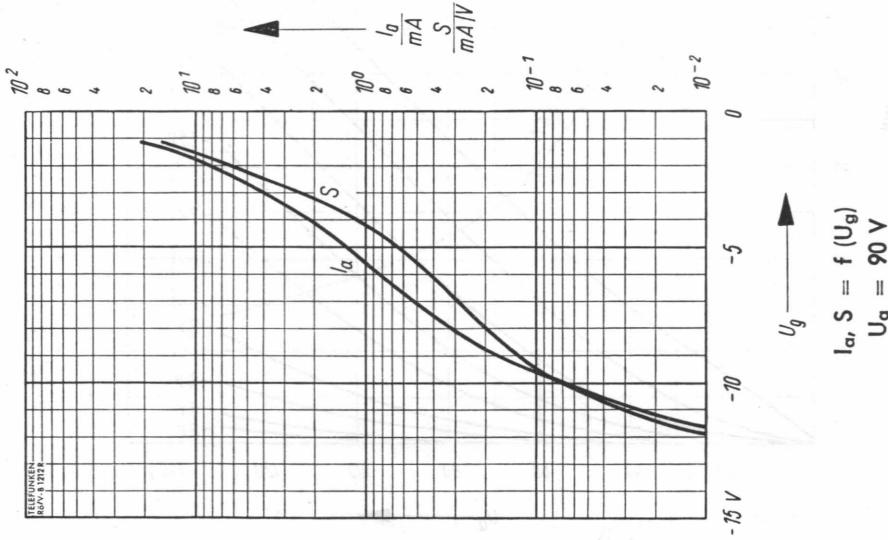




$$U_{e\sim\text{eff}} = f(S)$$

$$U_a = 90 \text{ V}$$

$$m_k = 1\%$$



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

$U_g$