

**Netzröhre für GW-Heizung**  
**indirekt geheizt**  
**Parallelspeisung**

**DC-AC-Heating**  
**indirectly heated**  
**connected in parallel**

# TELEFUNKEN

**ECC 801 S**  
6201

**HF-Doppeltriode**  
**RF-Twin triode**

**Z**

**Zuverlässigkeit**

Der P-Faktor gibt den voraussichtlichen Röhrenausfall in Promille je 1000 Std. an. Er liegt bei ca. 1,5‰/1000 je 1000 Std.

**LL**

**Lange Lebensdauer**

Für diese Röhre wird eine Lebensdauer von 10 000 Std., gemittelt über 100 Röhren, garantiert.

**To**

**Enge Toleranzen**

Bei dieser Röhre sind Streuungen der elektrischen Werte gegenüber Rundfunkröhren eingeengt.

**Sto**

**Stoß- und Vibrationsfestigkeit**

Die Röhre kann Schwingungen bis 2,5 g bei 50 Hz längere Zeit sowie Stoßbeschleunigungen bis 500 g kurzzeitig betriebssicher aufnehmen.

**Spk**

**Zwischenschichtfreie Speziale Kathode**

Die Speziale Kathode dieser Röhre schließt das Entstehen einer störenden Zwischenschicht selbst

**Reliability**

The factor P indicates how many of 1,000 tubes fail over an operating period of 1,000 hours. The figure is approx. 1.5‰/1000 for each 1,000 hours.

**Long life**

For long-life tubes we guarantee 10,000 hours operation, averaged over 100 tubes.

**Tight tolerances**

In these tubes the tolerances of electrical ratings are reduced in comparison with receiving tubes.

**Vibration and shock proof**

The tube withstands accelerations of 2.5 g at 50 c/s for lengthy periods and momentary shocks of 500 g for short periods.

**Cathode free from interface**

The cathode establishes no interface even in cases where the heated tube is operated without plate

### Heizfaden-Schaltfestigkeit · Heater cycling

Die Röhre läßt ein mindestens 2000maliges Ein- und Ausschalten zu (1 min. ein-, 1 min. ausgeschaltet). Hierbei  $U_f = 7,5 \text{ V}$  (Sockelstift 4/5 und 9)  $U_{f/k-} = 135 \text{ V}$ ,  $U_a = U_g = 0 \text{ V}$ .

The tube can be switched in and off 2,000 times (1 min. in, 1 min. off). Meeting at  $U_f = 7.5 \text{ V}$  (base pin 4/5 and 9)  $U_{f/k-} = 135 \text{ V}$ ,  $U_a = U_g = 0 \text{ V}$ .

### Isolationsstrom · Insulation current

zwischen Faden und Kathoden bei  $U_{f/k} = \pm 100 \text{ V}$

$$I_{f/k|+k|1} \leq 7 \mu\text{A}$$

### Isolationswiderstand · Insulation resistance

Anode/Rest bei  $U_{\text{isol}} = 300 \text{ V}$

$$R_{\text{isol}} \geq 100 \text{ M}\Omega$$

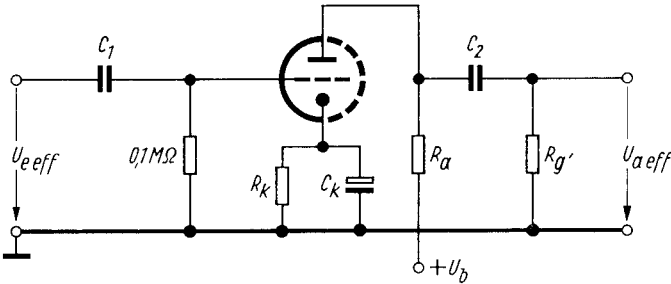
Gitter/Rest bei  $U_{\text{isol}} = 100 \text{ V}$

$$R_{\text{isol}} \geq 100 \text{ M}\Omega$$

### Betriebswerte · Typical operation

NF-Verstärker in Widerstandsverstärkerschaltung · Resistance-coupled amplifier

je System



Für Aussteuerung aus niederohmigen Spannungsquellen,  $R_i$  ca. 200  $\Omega$

$R_a$ k $\Omega$	$R_{g'}$ M $\Omega$	$U_b = 90 \text{ V}$			$U_b = 180 \text{ V}$			$U_b = 300 \text{ V}$		
		$R_k$ k $\Omega$	$U_{a\text{eff}}^{1)}$ V	$V^2)$	$R_k$ k $\Omega$	$U_{a\text{eff}}^{1)}$ V	$V^2)$	$R_k$ k $\Omega$	$U_{a\text{eff}}^{1)}$ V	$V^2)$
100	0,1	1,6	5,3	26	1,1	12	31	1,0	22	32
100	0,24	1,8	7,8	29	1,4	17	33	1,2	30	33
240	0,24	3,8	7,2	28	2,8	16	32	2,3	28	34
240	0,51	4,2	9,4	30	3,3	20	33	2,3	35	33
510	0,51	8,0	8,3	28	5,6	18	31	4,9	31	33
510	1,0	9,6	10	29	6,7	23	32	6,0	38	33

Für Aussteuerung aus hochohmigen Spannungsquellen,  $R_i$  ca. 100 k $\Omega$

$R_a$ k $\Omega$	$R_{g'}$ M $\Omega$	$U_b = 90 \text{ V}$			$U_b = 180 \text{ V}$			$U_b = 300 \text{ V}$		
		$R_k$ k $\Omega$	$U_{a\text{eff}}^{1)}$ V	$V^2)$	$R_k$ k $\Omega$	$U_{a\text{eff}}^{1)}$ V	$V^2)$	$R_k$ k $\Omega$	$U_{a\text{eff}}^{1)}$ V	$V^2)$
100	0,1	2,0	9,9	25	1,2	17	31	0,9	35	33
100	0,24	2,4	13	27	1,4	28	33	1,2	47	33
240	0,24	4,7	12	27	2,9	25	32	2,3	42	34
240	0,51	5,3	15	28	3,6	31	33	2,9	52	34
510	0,51	9,3	13	27	6,0	27	31	5,0	45	33
510	1,0	11,0	16	28	7,1	33	32	6,4	55	34

1) max. Ausgangsspannung bei  $k$  ca. 5%  
max. output voltage at

2) gemessen bei  $U_{a\text{eff}} = 2 \text{ V}$   
measured at



## Absolute Grenzwerte

Absolute maximum ratings  
je System

$U_{ao}$	<b>600</b>	V
$U_a$	<b>330</b>	V
$N_a$	<b>2,8</b>	W
$U_g$	<b>- 55</b>	V
$N_g$	<b>100</b>	mW
$I_k$	<b>18</b>	mA
$R_{g^1)}$	<b>0,25</b>	M $\Omega$
$R_{g^2)}$	<b>1</b>	M $\Omega$
$U_{f/k}$	<b>100</b>	V
$R_{f/k}$	<b>20</b>	V
$t_{Kolben}$	<b>200</b>	$^{\circ}C$

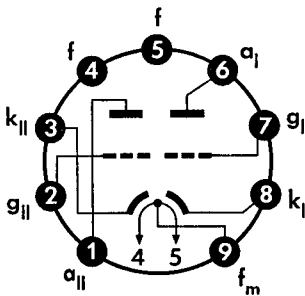
## Kapazitäten · Capacitances

	System I	System II	
$c_e$	$2,5 \pm 0,5$	$2,5 \pm 0,5$	pF
$c_a$	$0,45 \pm 0,25$	$0,38 \pm 0,22$	pF
$c_{a/k}$	0,2	0,24	pF
$c_{g/a}$	$1,6 \pm 0,3$	$1,6 \pm 0,3$	pF
$c_{f/k}$	$2,8 \pm 0,7$	$2,8 \pm 0,7$	pF
$c_{a1/a11}$	$0,24 \pm 0,1$		pF
$c_{g1/g11}$	$< 0,005$		pF

1)  $U_{g \text{ fest}}$  · fixed grid bias

2)  $U_{g \text{ autom.}}$  · cathode grid bias

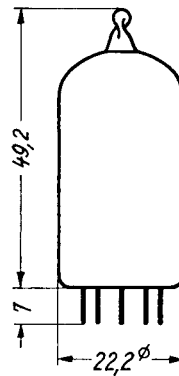
Sockelschaltbild  
Base connection



Pico 9 (Noval)

max. Abmessungen  
max. dimensions

DIN 41 539, Nenngröße 40, Form A



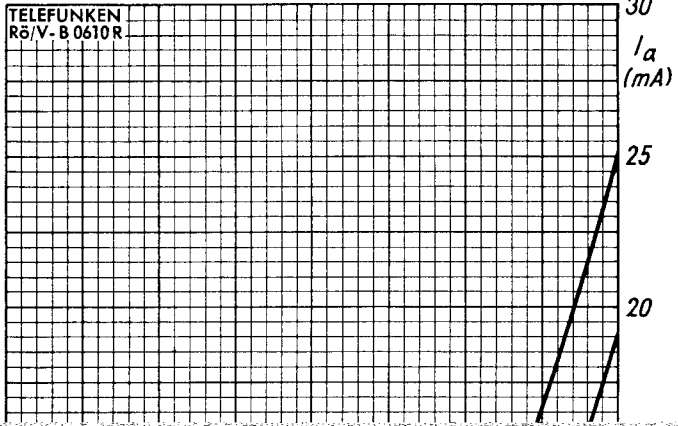
Gewicht · Weight  
max. 14 g

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.

ECC 801 S

6201

# TELEFUNKEN



**TELEINKEN**

**ECC 801 S**

ECC 801 S  
6201

# TELEFUNKEN

