

# EBC 91

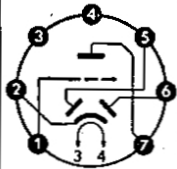
NF-Triode mit Doppeldiode für NF-Verstärker und HF-Gleichrichter

AF triode with twin diode for AF amplifiers and RF rectifiers

Pico 7 Miniatur Größe 3 Outlines 3

Stift · Pin

1	g
2	k
3	f
4	f
5	d <sub>II</sub>
6	d <sub>I</sub>
7	a



$U_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f \text{ ca. } 300 \text{ mA}$

$I_f = 300 \text{ mA}$   
 $U_f \text{ ca. } 6,3 \text{ V}$

indirekt geheizt  
 indir. heated

**Triode**

$U_a = 250 \text{ V}$   
 $U_g = -2 \text{ V}$   
 $I_a = 1,2 \text{ mA}$   
 $S = 1,6 \text{ mA/V}$   
 $R_i = 62,5 \text{ k}\Omega$   
 $\mu = 100$

## NF-Verstärker in Widerstandsverstärkerschaltung

Resistance-coupled amplifier

$U_b$	=	200	200	250	250	V
$R_a$	=	0,22	0,22	0,22	0,22	M $\Omega$
$R_k$	=	3,3	—	2,7	—	k $\Omega$
$R_{g'}$	=	1	10	1	10	M $\Omega$
$R_g$	=	0,68	0,68	0,68	0,68	M $\Omega$
$I_a$	=	0,36	0,39	0,48	0,56	mA
$U_{a \text{ eff}}$	=	24	24	28	28	V
V	=	56	58	66,5	62	fach
k	=	4,6	4,6	3,4	2,7	%

## Kapazitäten · Capacitances

Triode		Dioden	
$c_e$	= 2,2 pF	$c_{dI}$	= 0,7 pF
$c_a$	= 0,8 pF	$c_{dII}$	= 1 pF
$c_{ga}$	= 2 pF	$c_{dIdII}$	< 1,2 pF
$c_{gf}$	< 0,1 pF	$c_{dIf}$	< 0,06 pF
		$c_{dIIf}$	< 0,2 pF
Triode/Dioden			
$c_{gdI}$	< 0,06 pF	$c_{adI}$	< 0,65 pF
$c_{gdII}$	< 0,04 pF	$c_{adII}$	< 0,5 pF

## Triode

$U_a$	=	300	V
$N_a$	=	0,5	W
$I_k$	=	5	mA
$U_g$	=	0	V
$U_g$	=	-50	V
$R_g$	=	3	M $\Omega$
$R_g^{1)}$	=	22	M $\Omega$
$R_{f/k}$	=	20	k $\Omega$
$U_{f/k}$	=	100	V

## Dioden per System

$U_{dsp}$	=	200	V
$I_d$	=	1	mA
$I_{dsp}$	=	6	mA

1)  $U_g$  nur durch  $R_g$  erzeugt  
 $U_g$  produced by voltage drop across  $R_g$  only