

EAF42 - Prüfprotokoll

Vorgaben/Pre-settings:

Heizspannung: 6,3 V, Heizstrom: 0,2 A, Heizart: indirekt

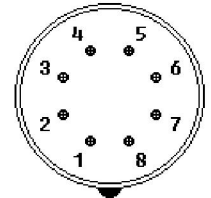
Ergebnisse/Results:

#52

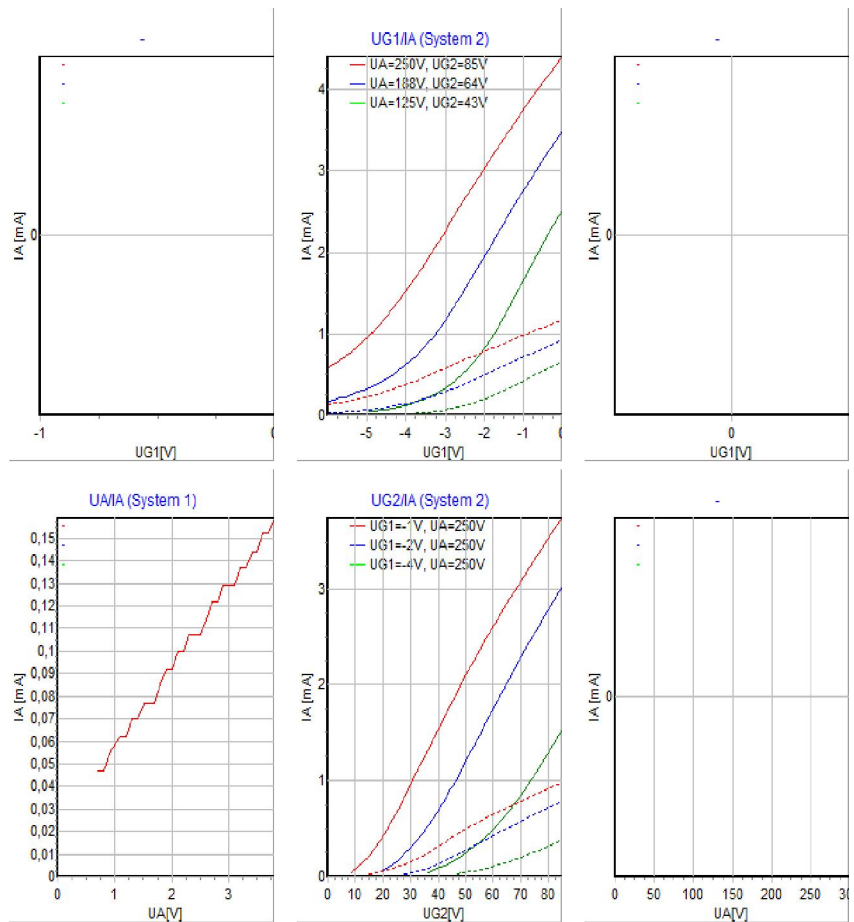
System	1	2	3
Röhrenart	Diode	Pentode	-
Sockelbelegung:			
Pin 1	F1	F1	
Pin 2		A	
Pin 3	A		
Pin 4		G3	
Pin 5		G2	
Pin 6		G1	
Pin 7	K	K	
Pin 8	F2	F2	
Pin 9			
Pin 10/extern			
Grenzwerte:			
UA [V]	350,0	300,0	0,0
UG2 [V]	0	125	0
IK [mA]	0,800	10,000	0,000
NA [W]	0,000	2,000	0,000
NG2 [W]	0,000	0,300	0,000
typische Werte:			
UA [V]	3,8	250,0	0,0
UG1 [V]	0,00	-2,00	0,00
UG2 [V]	0,0	85,0	0,0
UG3 [V]	0,0	0,0	0,0
IA [mA]	0,800	5,000	0,000
IG2 [mA]	0,000	1,500	0,000
S [mAV]	0,00	2,00	0,00
μ	0,0	16,0	0,0
D [%]	0,0	0,0	0,0
Ri [kOhm]	0,0	1400,0	0,0
Daten f. Kennlinien:			
UG1-Kennlinien:		UG1/IA	
1: UA [V]		250	
1: UG1 [V] variabel ab		-6	
1: UG2 [V]		85	
1: UG3 [V]		0	
2: UA [V]		188	
2: UG1 [V] variabel ab		-6	
2: UG2 [V]		64	
2: UG3 [V]		0	
3: UA [V]		125	
3: UG1 [V] variabel ab		-6	
3: UG2 [V]		43	
3: UG3 [V]		0	
UA/UG2-Kennlinien:		UA/IA	UG2/IA
1: UA [V] variabel bis		3,8	250
1: UG1 [V]		0	-1
1: UG2 [V] variabel bis		0	85
1: UG3 [V]		0	0
2: UA [V] variabel bis		250	
2: UG1 [V]		-2	
2: UG2 [V] variabel bis		85	
2: UG3 [V]		0	
3: UA [V] variabel bis		250	
3: UG1 [V]		-4	
3: UG2 [V] variabel bis		85	
3: UG3 [V]		0	
f(UaPentode) start ab[V]			
AC-Simulation, +V	0	0	0

System	1	2	3
Röhrenart	Diode	Pentode	
Sollwert IA [mA]	0,8	5	
Messwert IA [mA]	0,167	2,929	
= % vom Sollwert	21	59	
Sollwert IG2 [mA]		1,5	
Messwert IG2 [mA]		0,76	
= % vom Sollwert		51	
S [mAV]		0,75	
bei Delta UG1 [V]		0,6	
Messwert IA[mA] bei +1/2 dUG1		3,154	
Messwert IA[mA] bei -1/2 dUG1		2,704	
μ		1500	
D Anode [%]		0,1	
Messwert IA [mA]		2,877	
bei UA [V]		175	
D G2 [%]		6,32	
Messwert IA [mA]		2,494	
bei UG2[V]		77,9	
Ri [kOhm]		2500	
Ig [μA]		0	

Sockel: Rimlock B8A



8 x 45°
PCø: 11.5 mm B8A



Heizfadentest System 1
Fehler Heizfaden: Kein Durchgang
gemessene Heizspannung: 6,3 V
gemessener Heizstrom: 188,35 mA (Ph=1,187 W)
Aufheizzeit: 107 s

Kurzschlussstest System 1: o.k.
Kurzschlussstest System 2: o.k.
Urk: -100V/+100V. Spannung für
Kathodenschlussprüfung: 100V (1): 0 mA. o.k.
Prüfung Diode mit Sperrspannung 300V, System
1 = Ia[mA]: 0,012

Ia (System: 1/2/3)[μA]: 0 / 0 / 0
Vakuurfaktor: 0,00000000
Änderung Ia: 0 [%], IgR: 2,892 mA, Ig|R: 2,892 mA

= CV3883, WD150, 6CT7,
Diode durch probieren ermittelt.