

# ECH81 - Prüfprotokoll

Vorgaben/Pre-settings:

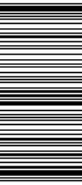
Heizspannung: 6.3 V, Heizstrom: 0.3 A, Heizart: indirekt

Ergebnisse/Results:

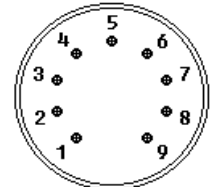
#110

System	1	2	3
Röhrenart	Heptode	Triode	-
<b>Sockelbelegung:</b>			
Pin 1	G2		
Pin 2	G1		
Pin 3	K	K	
Pin 4	F1	F1	
Pin 5	F2	F2	
Pin 6	A		
Pin 7	G3		
Pin 8		A	
Pin 9		G1	
Pin 10/extern			
<b>Grenzwerte:</b>			
UA [V]	300.0	250.0	0.0
UG2 [V]	125	0	0
IK [mA]	18.000	6.500	0.000
NA [W]	1.700	0.800	0.000
NG2 [W]	0.800	0.000	0.000
<b>typische Werte:</b>			
UA A(Hept) [V]	160.0	100.0	0.0
UG1 G1(Hept) [V]	-0.50	-2.33	0.00
UG2 G2+G4(Hept) [V]	100.0	0.0	0.0
UG3 G3(Hept) [V]	0.0	0.0	0.0
IA A(Hept) [mA]	11.000	6.500	0.000
IG2 G2+G4(Hept) [mA]	7.000	0.000	0.000
S [mAV]	4.50	2.20	0.00
μ	25.0	22.0	0.0
D [%]	0.0	0.0	0.0
Ri [kOhm]	240.0	0.0	0.0
<b>Daten f. Kennlinien:</b>			
UG1-Kennlinien:	UG1/IA	UG1/IA	
1: UA [V]	160	100	
1: UG1 [V] variabel ab	-3	-7	
1: UG2 [V]	100	0	
1: UG3 [V]	0	0	
2: UA [V]	120	75	
2: UG1 [V] variabel ab	-3	-7	
2: UG2 [V]	75	0	
2: UG3 [V]	0	0	
3: UA [V]	80	50	
3: UG1 [V] variabel ab	-3	-7	
3: UG2 [V]	50	0	
3: UG3 [V]	0	0	
UA/UG2-Kennlinien:	UG2/IA	UA/IA	
1: UA [V] variabel bis	160	100	
1: UG1 [V]	-0.2	-1.2	
1: UG2 [V] variabel bis	100	0	
1: UG3 [V]	0	0	
2: UA [V] variabel bis	160	100	
2: UG1 [V]	-0.5	-2.3	
2: UG2 [V] variabel bis	100	0	
2: UG3 [V]	0	0	
3: UA [V] variabel bis	160	100	
3: UG1 [V]	-1	-4.7	
3: UG2 [V] variabel bis	100	0	
3: UG3 [V]	0	0	
f(UaPentode) start ab[V]			
AC-Simulation, +V	0	0	0

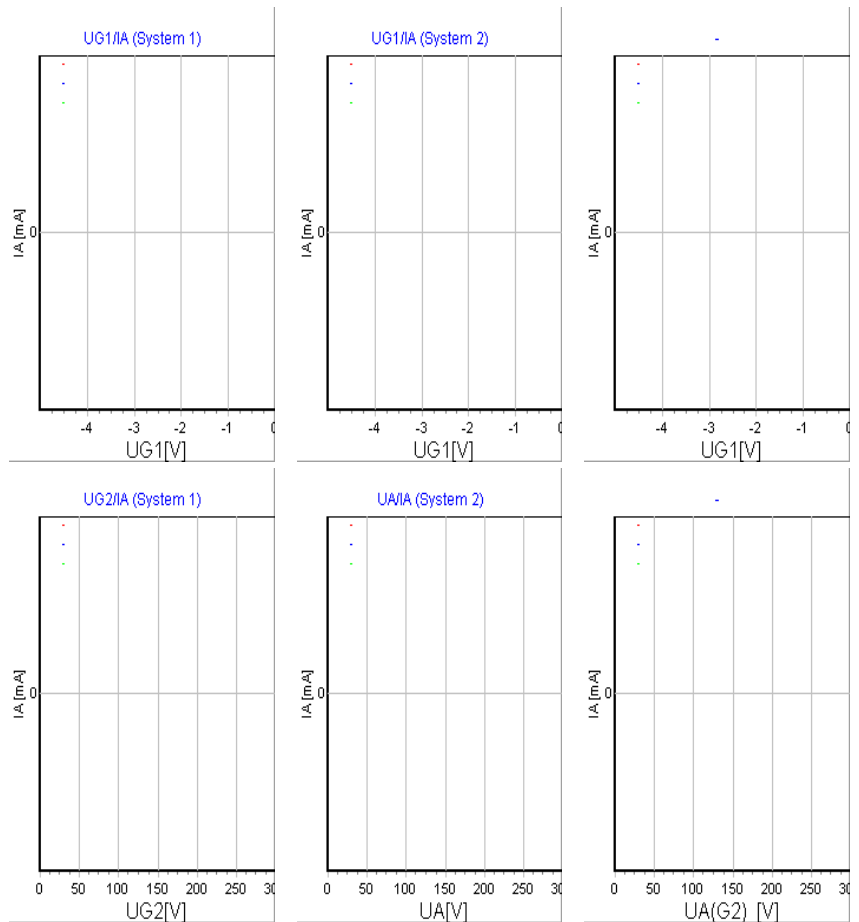
System	1	2	3
Röhrenart	Heptode	Triode	
Sollwert IA A(Hept) [mA]	11	6.5	
Messwert IA A(Hept) [mA]	9.722	6.45	
= % vom Sollwert	88	99	
Sollwert IG2 G2+G4(Hept) [mA]	7		
Messwert IG2 G2+G4(Hept) [mA]	6.036		
= % vom Sollwert	86		
S [mAV]	3.09	1.9	
bei Delta UG1 [V]	0.6	0.6	
Messwert IA[mA] bei +1/2 dUG1	10.66	7.005	
Messwert IA[mA] bei -1/2 dUG1	8.807	5.865	
μ			
D Anode [%]			
Messwert IA [mA]			
bei UA [V]			
D G2 [%]			
Messwert IA [mA]			
bei UG2[V]			
Ri [kOhm]			
Ig [μA]			



Sockel: Noval B9A



8 x 36° 1.02φ  
PCφ: 11.9mm B9A



verwendete Heizung: intern DC  
gemessene Heizspannung: 6.32 V  
gemessener Heizstrom: 304.24 mA  
Aufheizzeit: 24 s

ECH81 Philips aus RE5515, S/N 71390. Trotz guter Messwerte läuft KW nicht mit dieser Röhre (mit anderer schon)

= 6CH40, 6i1p russ, X719, CV2128, 6AJ8, 6C12  
H: G2+G4 und K+S+G5 verbunden