

# Thermische Elektronenemission

kennlinien:

kathode in A	Anodenstrom in mA	Spannung in V
2	0	0
und 3,5 Vd	0,013	10
	0,028	20
	0,040	30
	0,047	40
	0,050	50
	0,052	60
	0,054	70
	0,049	80
	0,053	90
	0,054	100
	0,054	115
	0,055	130
	0,055	145
	0,055	160
	0,056	200
	0,057	250

gamm	Anode $\text{mV}$	Kathode
0	0	2,2 A
10	0,026	und 4,5 V
20	0,062	
30	0,101	
40	0,145	
50	0,185	
60	0,214	
70	0,229	
80	0,257	
90	0,271	
100	0,279	
110	0,287	
130	0,291	
145	0,296	
160	0,299	
200	0,308	
250	0,315	



anode	anode	spanning
2.4 A	0	0
5 V	0.033	10
	0.082	20
	0.138	30
	0.298	40
	0.274	50
	0.353	60
	0.428	70
	0.514	80
	0.590	90
	0.668	100
	0.781	115
	0.873	130
	0.973	145
	1.042	160
	1.160	200
	1.222	250



Anlaufstrom

2,5 A

5,5 V

U V

I nA

0

7,3

0,10

3,65

0,20

2,3

0,30

1,25

0,40

0,75

0,5

0,37

0,6

0,18

0,7

0,06

0,8

0,003

0,9

0,04 | quatsch



2,4 A	Anode	Spannung
5 V	0,011	5
	0,012	6
	<del>0,012</del>	
	0,016	7
	0,018	8
	0,022	9
	0,026	10
	0,028	11
	0,033	12
	0,035	13
	0,040	14
	0,044	15

2,2 A	Anode	Spannung
4,5 V	0,007	5
	0,009	6
	0,011	7
	0,013	8
	0,016	9
	0,019	10
	0,022	11
	0,025	12
	<del>0,031</del>	<del>13</del>
	0,028	13
	0,034	14
	0,034	15



2, A

3,5V

Amper  
mA

Spannung

0,003

5

0,005

6

0,006

7

0,007

8

0,008

9

0,010

10

0,011

11

0,013

12

0,014

13

0,015

14

0,017

15

J. Mainusch