

# V504 - Thermische Elektronenemission

$$I_{\text{Heiz}} = 2,5 \text{ A} \quad U_{\text{Heiz}} = 5,6 \text{ V}$$

$U_{\text{a}} / \text{V}$	5	10	15	20	25	30	35	40	45
$I_{\text{a}} / \mu\text{A}$	0,040	0,105	0,150	0,280	0,363	0,482	0,610	0,722	0,846

$U / \text{V}$	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
$I / \mu\text{A}$	0,965	1,103	1,215	1,343	1,473	1,574	1,673	1,783	1,872	1,970	2,02	2,10	2,18

$$I = 2,4 \text{ A} \quad U = 5,2 \text{ V}$$

$U / \text{V}$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$I / \mu\text{A}$	0,038	0,085	0,160	0,249	0,345	0,435	0,531	0,624	0,720	0,804

$U / \text{V}$	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
$I / \mu\text{A}$	0,897	0,957	1,015	1,069	1,120	1,163	1,199	1,230	1,250	1,266	1,284	1,297

$$I = 2,3 \text{ A} \quad U = 4,7 \text{ V}$$

$U / \text{V}$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$I / \mu\text{A}$	0,007	0,042	0,105	0,206	0,296	0,362	0,418	0,485	0,534	0,572

$U / \text{V}$	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
$I / \mu\text{A}$	0,606	0,625	0,638	0,649	0,657	0,664	0,669	0,673	0,677	0,680	0,682	0,685

$$I = 2,1 \text{ A} \quad U = 4,1 \text{ V}$$

$U / \text{V}$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$I / \mu\text{A}$	0,004	0,030	0,065	0,102	0,143	0,175	0,183	0,189	0,194	0,196

$U / \text{V}$	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
$I / \mu\text{A}$	0,198	0,200	0,201	0,202	0,203	0,204	0,205	0,206	0,206	0,207

$$I = 2,0 \text{ A} \quad U = 3,5 \text{ V}$$

$U / \text{V}$	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$I / \mu\text{A}$	0,003	0,019	0,040	0,061	0,071	0,078	0,080	0,081	0,083	0,083

$U / \text{V}$	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
$I / \mu\text{A}$	0,084	0,085	0,086	0,086	0,086	0,087	0,087	0,087	0,088	0,088

24