

# V500 - Der Photoeffekt

Rotrot,  $\lambda = 640 \text{ nm}$

$U_B \text{ in V}$	$I \text{ in } \mu\text{A}$
$U_B \text{ in V}$	$I \text{ in } 0,1 \text{ nA}$
-0,4	7,0
-0,3	5,6
-0,2	4,1
-0,1	2,9
0,0	2,0
0,1	1,2
0,2	0,6
0,3	0,4
0,4	0,2
0,5	0,1
0,6	0,0

Grün,  $\lambda = 546 \text{ nm}$

$U_B \text{ in V}$	$I \text{ in nA}$
0,1	8,6
0,2	4,7
0,3	1,9
0,4	0,6
0,5	0,2
0,6	0,0

gelb,  $\lambda = \begin{cases} 579,1 \\ 577,0 \end{cases} \text{ nm}$

$U_B \text{ in V}$	$I \text{ in } 0,1 \text{ nA}$
0,20	9,4
0,25	5,6
0,30	3,0
0,35	1,6
0,40	0,8
0,45	0,2
0,50	0,0

Violett,  $\lambda = \begin{cases} 407,8 \\ 404,7 \end{cases} \text{ nm}$   $\begin{cases} 439,8 \\ 434,7 \end{cases} \text{ nm}$

$U_B \text{ in V}$	$I \text{ in nA}$
0,0	29,0
0,1	24,0
0,2	20,0
0,3	16,0
0,4	12,0
0,5	8,8
0,6	5,8
0,7	3,5
0,8	2,0
0,9	1,0
1,0	0,4
1,1	0,05
1,2	0,00

*u*