

# TGI-Praktikum 1

A1)

$U [V]$	$I [\mu A]$
0	0
0,51	11
1,0	22
1,48	32
2,01	44
2,5	55
3,01	66
3,52	78
4,03	89
4,49	100
4,98	111
5,32	118

A2b)

$$I_{R2} = 366 \mu A$$

$$I_{R3/4} = 265 \mu A$$

$$I_{R5} = 100 \mu A$$

A2c)

$$U_{R5} = -4,75 V$$

$$U_{R3} = 1,16 V$$

$$U_{R4} = 3,46 V$$

A3b)

$t [s]$	$U [V]$
0	0
10	0,47
20	0,90
30	1,30
40	1,63
50	1,92
60	2,19
70	2,41
80	2,63
90	2,83
100	3,01
110	3,18

120	3,32
130	3,45
140	3,57
150	3,69
160	3,78