

2.1

	2,7Ω	10kΩ
a)	$U = 1,36V$ $I = 500mA$ $R_{iV} = 60kΩ$	$U = 4,75V$ $I = 0,5mA$ $R_{iV} = 200kΩ$
b)	$U = 1,78V$ $I = 500mA$ $R_{iA} = 0,9Ω$	$U = 5,20V$ $I = 0,5mA$ $R_{iA} = 480,4Ω$

2.2

ungefähr in mA	tatsächlich in mA	U in V	U in V
0,5	0,47	2,97	bei Bewegung
1	0,89	5,40	
2	1,81	8,95	
3	2,73	10,64	
4	3,66	11,39	
5	4,70	11,63	
6	5,65	11,60	
8	7,62	11,28	
10	9,56	10,86	
14	13,51	9,95	
18	17,43	9,16	
22	21,40	8,51 11,41

Notieren Sie die tatsächlichen Ströme und die Spannungen am NTC.

2.3

$$x = 54,6cm \quad l = 100cm$$

2.4

Aluminiumlegierung	$U = 2,295mV$	$I = 10A$	$d = 8mm$
Kupferlegierung	$U = 0,856mV$	$I = 10A$	$d = 8mm$
Messing	$U = 3,607mV$	$I = 10A$	$d = 8mm$