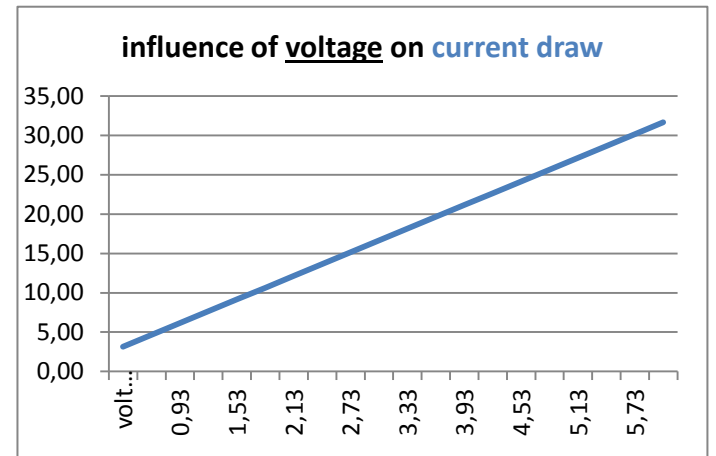
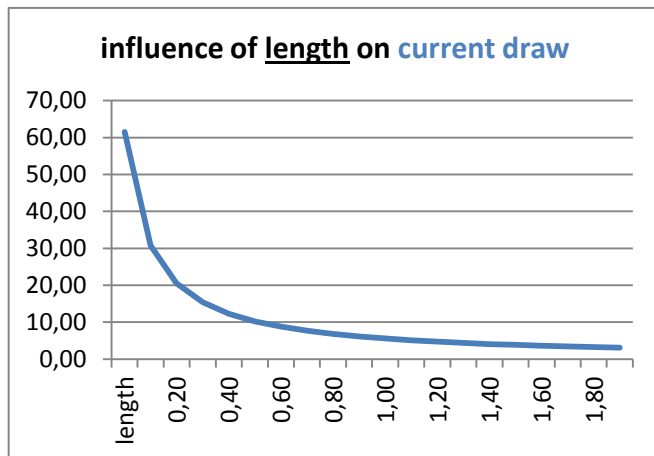
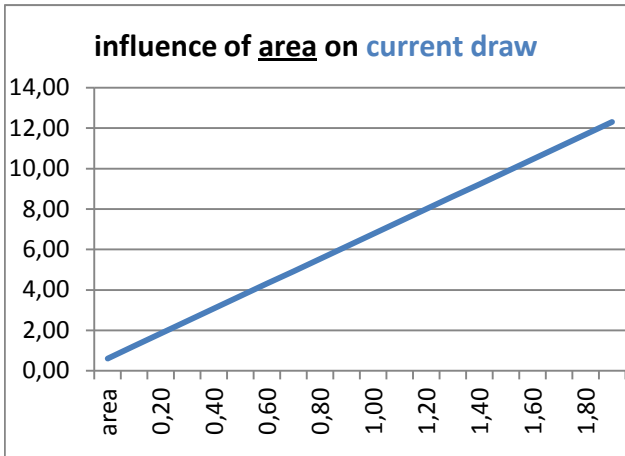
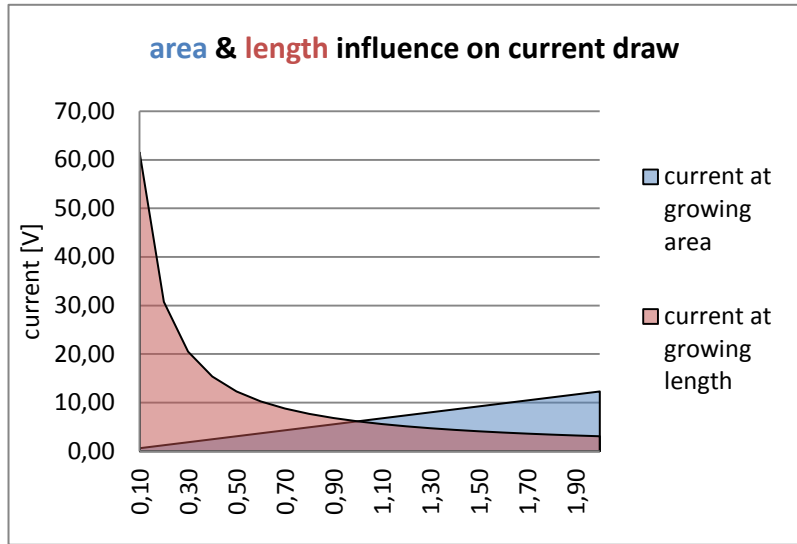


resistivity	0,2 Ωm
voltage	1 to 3 V

	area	length	resistance	voltage 1	voltage 2	voltage 3	current 1	current 2	current 3	min current	max current	comments
A	0,01	0,10	2,00	1,23	2,00	3,00	0,62	1	1,5	0,62	15,00	reasonable distance of 10 cm results in maximum of 6,15Amps
	0,05	0,10	0,40	1,23	2,00	3,00	3,08	5	7,5			
	0,10	0,10	0,20	1,23	2,00	3,00	6,15	10	15			
B	0,01	0,25	5,00	1,23	2,00	3,00	0,25	0,4	0,6	0,25	6,00	increasing the distance to 25 cm brings down the current rapidly (2,46Amps)
	0,05	0,25	1,00	1,23	2,00	3,00	1,23	2	3			
	0,10	0,25	0,50	1,23	2,00	3,00	2,46	4	6			
C	0,01	0,05	1,00	1,23	2,00	3,00	1,23	2	3	1,23	30,00	lower distance causes the current to rise up, 12,3Amps is too high
	0,05	0,05	0,20	1,23	2,00	3,00	6,15	10	15			
	0,10	0,05	0,10	1,23	2,00	3,00	12,30	20	30			
D	0,01	0,15	3,00	1,23	2,00	3,00	0,41	0,66666667	1	0,41	10,00	15 cm also work for currents under 5Amps
	0,05	0,15	0,60	1,23	2,00	3,00	2,05	3,33333333	5			
	0,10	0,15	0,30	1,23	2,00	3,00	4,10	6,66666667	10			

maximum = 12,30





influence of area variable

length 1,00
voltage 1,23

area	resistance	current at growing area
0,10	2,00	0,62
0,20	1,00	1,23
0,30	0,67	1,85
0,40	0,50	2,46
0,50	0,40	3,08
0,60	0,33	3,69
0,70	0,29	4,31
0,80	0,25	4,92
0,90	0,22	5,54
1,00	0,20	6,15
1,10	0,18	6,77
1,20	0,17	7,38
1,30	0,15	8,00
1,40	0,14	8,61
1,50	0,13	9,23
1,60	0,13	9,84
1,70	0,12	10,46
1,80	0,11	11,07
1,90	0,11	11,69
2,00	0,10	12,30

influence of length variable

area 1,00
voltage 1,23

length	resistance	current at growing length
0,10	0,02	61,50
0,20	0,04	30,75
0,30	0,06	20,50
0,40	0,08	15,38
0,50	0,10	12,30
0,60	0,12	10,25
0,70	0,14	8,79
0,80	0,16	7,69
0,90	0,18	6,83
1,00	0,20	6,15
1,10	0,22	5,59
1,20	0,24	5,13
1,30	0,26	4,73
1,40	0,28	4,39
1,50	0,30	4,10
1,60	0,32	3,84
1,70	0,34	3,62
1,80	0,36	3,42
1,90	0,38	3,24
2,00	0,40	3,08

influence of voltage variable

area 1,00
length 1,00

voltage	resistance	current C
0,63	0,20	3,15
0,93	0,20	4,65
1,23	0,20	6,15
1,53	0,20	7,65
1,83	0,20	9,15
2,13	0,20	10,65
2,43	0,20	12,15
2,73	0,20	13,65
3,03	0,20	15,15
3,33	0,20	16,65
3,63	0,20	18,15
3,93	0,20	19,65
4,23	0,20	21,15
4,53	0,20	22,65
4,83	0,20	24,15
5,13	0,20	25,65
5,43	0,20	27,15
5,73	0,20	28,65
6,03	0,20	30,15
6,33	0,20	31,65

SEAWATER stock solution premix calculator

	1 litres		3 litres	
NaCl	24.534g/1L	24,534	73,602 g	
Na ₂ SO ₄ (anhydrous)	4.094 g/L	4,094	12,282 g	
Stock. No1	0.02L	0,02	60 mL	
stock. No2	0.01L	0,01	30 mL	
Stock. No1				
	1 litres		0,06 litres	
MgCl ₂ ·6H ₂ O	(= 555.6 g/L)	555,6	33,336 g	option 1
CaCl ₂ (anhydrous)	(= 57.9 g/L)	57,9	3,474 g	
SrCl ₂ ·6H ₂ O	(= 2.1 g/L)	2,1	0,126 g	
MgCl ₂	258.54g/L	258,54	15,5124 g	option 2
Stock. No2				
	1 litres		0,03 litres	
KCl	69.5 g (= 69.5 g/L)	69,5	2,085 g	
NaHCO ₃	20.1 g (= 20.1 g/L)	20,1	0,603 g	
KBr	10.0 g (= 10.0 g/L)	10	0,3 g	
H ₃ BO ₃	2.7 g (= 2.7 g/L)	2,7	0,081 g	
NaF	0.3 g (= 0.3 g/L)	0,3	0,009 g	