

V500: Milken-Versuch

28.04.15

Tröpfchen	$t_{\text{avg}} [s]$	$t_{\text{ab}} [s]$	$t_0 [s]$	$U = 200 V$
1	46,72	13,76	37,44	$T_1 = T_2 = 27^\circ C$
	45,20	15,41		
	42,66	13,66		
2	4,32	3,52	57,70	
	8,60	7,09		
	8,78	4,06		
3	6,83	5,16	58,21	
	7,15	5,56		
	7,00	5,69		
4	12,53	7,95	36,54	
	13,75	7,53		
	12,16	7,29		
5	31,50	13,83	51,23	
	28,87	11,64		
	22,32	10,89		

6	12,18	8,26	64,84	$U = 225 V$
	13,84	9,01		$T_3 = T_4 = 27^\circ C$
	12,43	8,63		
7	9,69	6,16	54,89	
	7,29	6,41		
	7,72	6,73		
8	9,09	7,56	61,00	
	9,32	8,26		
	9,20	8,23		
9,1	8,76	6,36	66,58	
	9,09	5,52		
	8,33	6,00		

Tröpfchen t_{auf} /s t_{ab} /s t_0 /s

9,2 11,81 9,29 62,95
 12,03 7,00
 11,72 8,75

$U = 250 \text{ V}$

$T_5 = 28^\circ \text{C}$

$T_6 = 28^\circ \text{C}$

$T_7 = 20^\circ \text{C}$

$T_8 = 20^\circ \text{C}$

10 9,36 9,07 60,33

9,66 6,20

9,52 7,20

11 12,52 9,26 62,79

11,84 9,10

12,13 9,30

12 6,06 5,64 51,60

7,28 5,60

6,90 5,83

13 36,47 12,03 51,60

36,76 14,33

36,60 16,72

14 12,96 9,03 63,01

13,32 7,32

14,61 8,91

$U = 215 \text{ V}$

15 12,30 11,10 52,01

14,90 10,86

13,49 10,33

16 8,30 5,90 21,84

8,41 6,12

8,58 5,96

Tröpfchen	t_{ay} / s	t_{ab} / s	t_0 / s	
17	12,35	7,30	52,01	$U = 275 \text{ V}$
	11,76	6,87		
	12,00	9,63		
18	17,62	13,66	59,75	
	13,18	10,66		
	16,84	13,07		
19	2,24	1,60	35,55	$T_9 =$
	2,10	1,55		$T_{10} =$
	1,90	2,07		$T_{11} = 28$
20	2,10	1,55		$T_{12} = 28$
	2,10	1,55		
	2,10	1,55		
20	7,00	6,03	52,44	$U = 30$
	7,14	6,31		$T_{13} = T_{14}$
	7,45	5,89		
21	9,66	4,09	42,89	
	8,26	4,46		
	8,73	4,14		
22	4,38	3,83	46,9	
	4,45	4,15		
	4,56	4,33		
23	10,73	4,98	56,28	
	6,51	6,31		
	7,15	5,03		
24	9,25	5,01	49,19	
	8,36	3,97		28.4.15
	8,78	4,14		48

$$T_g = 28^\circ\text{C}$$
$$T_{10} = 28^\circ\text{C}$$
$$T_{11} = 28^\circ\text{C}$$
$$T_{12} = 28^\circ\text{C}$$
$$U = 300 \text{ V}$$
$$T_{13} = T_{14} = 25^\circ\text{C}$$