

Tab.13: Naměřené hodnoty kontaktního úhlu

MĚŘENÍ [den]		FYZIOLOGICKY ROZTOK								DESTILOVANA VODA							
		TiNbT1		TiNbT2		TiNbO1		TiNbO2		TiNbT3		TiNbT4		TiNbO3		TiNbO4	
		H2O	C2H6O2	H2O	C2H6O2	H2O	C2H6O2	H2O	C2H6O2	H2O	C2H6O2	H2O	C2H6O2	H2O	C2H6O2	H2O	C2H6O2
1	ÚHEL	69,3	44,38	55,93	64,6	69,87	60,17	76,19	64,85	55,18	42,98	57,04	48,86	100,89	58,68	104,99	54,95
		65,33	46,49	58,11	58,9	68,32	51,85	70,31	57,78	61,84	46,34	51,47	43,55	104,89	55,25	101,24	56,32
	[deg]	67,02	58,19	52,16	63,88	70,16	56,92	69,34	61,6	55,75	44,99	66,29	45,96	99,62	62,09	103,47	59,5
		61,24	45,06	51,03	53,32	69,03	60,86	69,59	64,4	57,68	50,38	58,19	45,85	104,93	48,74	106,35	48,01
		61,06	46,61	48,38	55,64	62,9	56,02	73,43	59,35	60,29	46,34	64,14	42,79	100,59	58,41	105,48	57,94
	PRŮMĚR	64,79	48,15	53,12	59,27	68,06	57,16	71,77	61,6	58,15	46,21	59,43	45,4	102,18	56,63	104,31	55,34
	Směrodatná odchylka	3,61	5,69	3,89	4,96	2,97	3,62	2,96	3,08	2,87	2,71	5,91	2,38	2,53	5,03	2,01	4,44
	Povrchová energie	37,01		45,07		34,93		31,88		43,73		41,99		52,64		69,98	
3	ÚHEL	41,02	37,37	51,17	44,37	49,96	24,05	58,03	41,13	37,8	30,22	35,54	36,67	28,34	30,15	26,98	28,19
		46,28	32,11	47,59	43,63	50,29	29,07	46,46	36,83	39,3	31,08	26,06	40,31	33,38	28,31	26,08	26,98
	[deg]	46,29	36,05	43,95	41,14	48,43	29,64	46,23	40,62	38,03	30,86	29,56	41,63	35,36	24,67	28,91	24,26
		45,96	33,44	45,08	41,8	48,27	24,97	45,88	38,01	40,35	34,72	34,52	35,82	34,6	28,91	26,32	26,39
		48,9	36,21	43,16	42,39	46,3	26,11	47,39	39,75	39,1	33,52	37,28	41,06	37,33	28,26	32,85	26,64
	PRŮMĚR	45,69	35,04	46,19	42,67	48,65	26,77	48,8	39,27	38,92	32,08	32,59	39,1	33,8	28,06	28,23	26,49
	Směrodatná odchylka	2,87	2,18	3,25	1,32	1,59	2,48	5,19	1,81	1,03	1,94	4,64	2,66	3,37	2,04	2,81	1,43
	Povrchová energie	56,31		60,03		50,57		53,79		64,74		80,64		69,94		76,71	
6	ÚHEL	45,73	43,31	54,56	42,71	54,96	36,36	65,93	44,41	46,74	29,8	35,4	33,54	40,98	19,93	42,47	27,58
		49,02	39,44	54,97	44,36	53,69	40,35	58,61	47,87	47,38	30,63	44,28	33,6	39,65	28,4	41,09	26,2
	[deg]	41,69	38,72	45,54	47,58	52,11	39,08	58,25	45,7	43,4	32,11	38,54	37,99	47,07	26,68	39,25	24,82
		47,25	37,63	44,48	39,65	54,64	36,98	68,7	46,1	44,09	31,14	42,21	35,51	44,24	25,2	41,1	27,07
		47,54	37,94	49,67	38,26	54,62	41,67	68,86	49,43	42,84	31,62	41,9	42,16	42,69	20,41	42,43	26,93
	PRŮMĚR	46,25	39,41	49,84	42,51	54	38,89	64,07	46,7	44,89	31,06	40,47	36,56	42,93	24,12	41,27	26,52
	Směrodatná odchylka	2,8	2,29	4,89	3,72	1,16	2,23	5,28	1,96	2,04	0,89	3,5	3,62	2,89	3,79	1,32	1,07
	Povrchová energie	57,74		53,92		46,76		37,6		55,86		65,14		56,4		59,07	
	ÚHEL	43,71	36,29	48,84	31,01	54,05	31,76	58,13	39,72	42,42	38,42	43,49	32,78	38,98	34,95	47,13	38,67
		50,57	35,83	47,88	29,49	55,75	30,96	61,01	36,88	47,89	31,92	39,2	37,86	36,24	34,97	45,99	33,42
	[deg]	51,51	33,55	49,84	31,6	51,55	31,35	57,17	38,13	42,76	32,68	40,44	35,89	39,26	41,53	48,61	31,8
		43,83	36,02	47,26	29,73	55,99	30,74	59	42,15	50,41	34,22	38	36,24	38,25	34,79	50,13	34,85

8		47,27	32,5	47,44	31,87	51,39	30,21	57,88	40,49	47,77	34,75	39,78	38,62	39,21	39,32	40,87	29,1
	PRŮMĚR	47,38	34,84	48,25	30,74	53,75	31	58,64	39,47	46,25	34,4	40,18	36,28	38,39	37,11	46,55	33,57
	Směrodatná odchylka	3,65	1,7	1,08	1,08	2,21	0,59	1,48	2,05	3,51	2,52	2,06	2,26	1,27	3,12	3,53	3,56
	Povrchová energie	53,89		51,62		46,1		42,09		55,27		65,4		68,72		54,55	
10	ÚHEL	59,92	35,45	60,68	31,43	51,91	33,52	63,43	29,85	49,27	32,16	50,37	32,62	48,98	30,37	55,61	33,72
		67,55	34,43	64,66	31,97	58,86	29,08	68,86	27,96	46	34,1	47,77	30,68	46,43	24,27	51,15	29,12
	[deg]	67,32	33,37	65,81	30,67	57,95	29,33	68,56	30,29	46,86	30,78	44,51	34,16	49,02	27,29	52,68	31,69
		60,13	31,59	67,9	31,29	61,62	33,76	60,81	33,52	49,46	34,15	47,75	27,69	51,11	29,43	55,28	32,89
		59,27	32,19	61,05	33,58	59,81	29,79	66,48	29,08	50,13	37,38	49,46	29,36	48,16	27,26	52,13	32,22
	PRŮMĚR	62,84	33,41	64,02	31,79	58,03	31,1	65,63	30,14	48,34	33,71	47,97	30,9	48,74	27,72	53,37	31,93
	Směrodatná odchylka	4,21	1,58	3,11	1,1	3,68	2,34	3,46	2,09	1,8	2,49	2,24	2,56	1,69	2,36	1,98	1,74
Povrchová energie	40,68		41,08		43,09		41,83		52,29		51,99		50,58		46,47		
13	ÚHEL	54,58	25,68	61,12	28,63	59,13	21,9	61,57	28,09	55,25	40,85	57,11	39,76	44,2	36,4	48,23	36,23
		60,32	29,59	58,96	30,58	61,77	28,09	62,03	21,9	53,62	36,5	56,35	41,18	47,53	35,06	54,64	36,16
	[deg]	54,29	33,76	65,71	29,79	59,21	24,7	61,03	24,7	54,15	38,6	53,98	40,72	47,36	31,23	50,77	35,7
		54,18	32,34	64,57	29,23	59,69	23,34	70,37	23,34	52,56	41,35	53,84	36,63	50,48	34,89	48,11	33,36
		56,11	31,72	59,47	29,95	61,57	25,38	62,59	25,38	51,25	39,74	55,83	34,17	48,52	34,82	51,34	36,3
	PRŮMĚR	55,9	30,62	61,97	29,64	60,27	24,68	63,52	24,68	53,37	39,41	55,42	38,49	47,62	34,48	50,62	35,55
	Směrodatná odchylka	2,59	3,14	3,03	0,74	1,29	2,33	3,87	2,33	1,53	1,94	1,45	3	2,28	1,93	2,68	1,25
Povrchová energie	41,06		42,05		43,8		43,88		47,66		45,11		53,45		49,97		
15	ÚHEL	63,63	27,09	64,96	34,1	67,03	25,94	69,27	33,3	55,75	39,29	54,74	35,42	49,84	40,58	49,84	39,23
		64,81	27,35	75,23	34,37	66,25	31,29	74,77	30,12	49,36	35,14	52,82	37,92	47,75	39,05	47,75	41,54
	[deg]	63,69	27,89	63,61	32,46	66,87	32,12	72,2	28,89	51,89	35,81	52,56	37,11	46,85	40,33	46,85	42,91
		64,26	32,82	66,69	31,77	64,25	29,92	69,66	30,44	48,8	38,97	49,07	37,68	49,16	40,64	49,16	41,23
		61,79	28,73	65,5	29,63	65,74	28,55	69,94	31,01	54,79	37,39	51,62	38,98	49	38,85	49	42,06
	PRŮMĚR	63,64	28,78	67,2	32,47	66,03	29,56	71,17	30,75	52,12	37,32	52,16	37,42	48,52	39,89	48,52	41,39
	Směrodatná odchylka	1,14	2,35	4,62	1,93	1,12	2,44	2,31	1,62	3,12	1,85	2,07	1,31	1,2	0,87	1,2	1,37
Povrchová energie	42,26		41,07		42,25		44,03		48,78		48,59		54,51		55,35		
17	ÚHEL	72,53	36,24	65,33	33,48	64,69	38,55	65,56	33,76	51,91	34,57	48,46	27,85	51,2	31,43	53,93	36,56
		72,91	34,55	60,11	37,4	64,97	36,94	61,5	30,51	55,12	31,84	45,62	28,7	47,59	33,69	57	37,2
	[deg]	68,77	31,68	62,1	30,78	66,11	41,66	63,46	33,34	51,74	33,34	46,25	31,13	52,49	30,38	53,43	31,01
		73,27	31,48	61,75	36,36	66,66	40,3	63	34,65	54,26	36,92	45,02	30,16	45,87	30,81	54,8	33,77
		72,58	36,33	67,77	33,59	69,24	34,7	64,74	34,72	48,58	38,03	50,52	26,05	46,62	31,28	52,22	33,35

	PRŮMĚR	72,01	34,06	63,41	34,32	66,33	38,43	63,65	33,4	52,32	34,94	47,17	28,78	48,75	31,52	54,28	34,38
	Směrodatná odchylka	1,84	2,37	3,08	2,62	1,81	2,74	1,57	1,72	2,55	2,54	2,28	1,98	2,92	1,28	1,79	2,52
	Povrchová energie	42,24		40,26		38,27		40,53		47,86		52,54		51,21		45,79	
20	ÚHEL	61,02	33,95	55,35	30,76	60,26	29,65	63,56	30,06	52,11	31,42	47,73	37,56	47,65	33,1	45,58	38
		58,33	38,62	59,79	35,23	62,3	31,08	65,44	27,92	49,12	30,43	45,56	32,27	51,74	27,77	48,03	37,63
	[deg]	61,94	36,66	59,3	32,89	66,69	28,68	66,44	27,14	47,87	31,87	51,18	36,69	51,83	34,02	50,32	38,41
		58,24	35,11	58,94	34,35	68,33	35,38	69,75	32,63	46,5	33,29	49,87	37,64	46,22	33,62	48,93	33,02
		66,4	34,07	60,31	31,96	62,13	30,44	66,21	30,47	47,33	32,75	44,45	36,24	46,09	29,58	47,85	34,26
	PRŮMĚR	61,19	35,68	58,74	33,04	63,94	31,05	66,28	29,64	48,59	31,95	47,76	36,08	48,71	31,62	48,14	36,26
	Směrodatná odchylka	3,34	1,97	1,96	1,8	3,4	2,58	2,25	2,18	2,19	1,12	2,83	2,21	2,88	2,78	1,73	2,45
	Povrchová energie	40,69		42,41		41,37		42,27		51,51		53,86		51,29		53,41	
22	ÚHEL	65,93	37,64	75,43	36,64	79,26	39,23	69,35	38,72	51,8	24,4	45,71	24,57	36,46	21,1	49,68	24,86
		73,6	38,74	75,85	41,21	76,23	38,43	70,78	37,52	50,17	26,6	46,6	28,05	36,8	19,24	48,74	22,38
	[deg]	76,48	34,46	78,33	34,56	72,12	39,92	70,98	38,78	49,58	25,48	51,2	27,01	40,24	20,33	48,33	22,52
		70,85	35,48	75,76	33,08	79,67	43,5	74,1	38,38	46,34	24,57	49,4	29,71	40,65	18,27	49,35	27,4
		72,65	36,56	71,95	39,41	79,44	43,16	71,39	39,84	47,4	26,16	47,18	28,28	36,15	17,63	50,09	26,11
	PRŮMĚR	71,9	36,58	75,46	36,98	77,34	40,85	71,32	38,65	49,06	25,44	48,02	27,52	38,06	19,31	49,24	24,65
	Směrodatná odchylka	3,91	1,7	2,28	3,35	3,24	2,33	1,73	0,83	2,19	0,96	2,24	1,91	2,19	1,43	2,2	0,71
	Povrchová energie	40,35		42,6		40,75		38,42		50,05		51,31		61,09		49,83	
24	ÚHEL	80,21	41,21	78,33	38,44	75,79	39,92	75,37	39,8	46,14	25,81	48,23	30,19	42,26	25,56	46,54	29,66
		79,88	43,6	76,65	41,44	85,37	47,38	72,68	41,25	46,06	24,33	50,61	33,39	45,22	29,04	47,93	27,56
	[deg]	81,94	44,19	72,77	39,51	79,39	39,38	76,19	36,93	47,44	28	55,02	29,18	44,79	27,64	50,55	26,27
		76,84	42,5	74,76	37,5	74,04	39,2	83,43	37,08	44,77	26,56	50,63	30,17	41,59	25,67	50,96	29,6
		74,71	40,92	80,44	35,13	77,47	39,29	81,11	42,69	43,17	26,63	53,48	31,93	45,05	22,34	48,51	30,66
	PRŮMĚR	78,72	42,48	76,59	38,4	78,41	41,03	77,76	39,55	45,52	26,27	51,59	30,97	43,78	26,05	48,9	28,75
	Směrodatná odchylka	2,9	1,43	2,99	2,34	4,37	3,56	4,4	2,54	1,62	1,34	2,67	1,68	1,72	2,53	1,85	1,79
	Povrchová energie	40,44		42,36		40,75		42,42		53,66		48,08		55,82		50,56	
27	ÚHEL	67,17	36,77	59,39	34,62	61,37	33,31	64,07	35,11	51,35	33,32	47,27	30,92	43,27	27,83	46,7	30,23
		68,19	37,5	56,07	33,81	60,08	33,72	67,75	32,23	46,99	31,82	48,8	30,03	44,85	29,86	48,46	30,2
	[deg]	65,02	34,06	58,79	34,85	62,4	30,34	66,24	30,79	45,19	29,9	48,18	31,07	40,72	25,63	46,18	29,59
		66,39	36,13	56,45	34,64	62,96	30,65	68,97	30,26	48,75	31,68	49,92	26,2	45,55	24,95	49,01	26,98
		67,12	38,56	63,31	36,3	64,07	32,66	65,22	34,08	51,07	30,67	52,24	28,44	44,85	26,04	45,36	27,96
	PRŮMĚR	66,78	36,6	58,8	34,84	62,18	32,14	66,45	32,49	48,67	31,48	49,28	29,33	43,85	26,86	47,14	28,99

	Směrodatná odchylka	1,17	1,68	2,9	0,91	1,52	1,55	1,95	2,08	2,64	1,29	1,91	2,04	1,94	1,99	1,54	1,45
	Povrchová energie	39		42,15		41,23		40,9		51,3		50,24		55,94		52,53	
29	ÚHEL	66,92	41,85	61,73	39,85	61,28	36,36	64,63	44,91	59,72	39,61	60,36	39,39	49,55	33,64	50,37	36,23
		70,87	38,75	64,29	38,94	62,36	37,6	63,38	44,85	55,94	40,59	62,82	42,56	42,51	38,91	53,78	34,09
	[deg]	65,41	40,6	62,43	43,09	61,61	40,53	64,38	42,68	55,42	36,72	57,25	35,17	46,51	33,67	52,65	34,3
		69,23	39,28	68,63	37,65	62,99	39,36	64,45	47,38	56,93	39,86	59,05	37,53	48,01	35,55	54,5	36,05
		71	41,95	62,13	37,37	60,76	38,79	68,19	41,39	58,64	40,85	54,97	39,67	44,91	35,55	52,7	30,17
	PRŮMER	68,69	40,49	63,84	39,38	61,8	38,53	65,01	44,24	57,33	39,53	58,89	38,86	46,3	35,46	52,8	34,17
	Směrodatná odchylka	2,46	1,46	2,85	2,3	0,88	1,61	1,85	2,3	1,81	1,65	2,99	2,74	2,73	2,15	1,56	2,44
	Povrchová energie	37,2		38,68		39,87		37,1		43,3		41,86		55,64		47,23	