

sample 1 - results (part 1)

participant number	1-butanol		butyl acetate		ethylbenzene	
	result (µg / m³)	z - score	result (µg / m³)	z - score	result (µg / m³)	z - score
30	11,90	0,7	11,35	0,2	16,20	0,8
34*	167,7	77,0	36,59	14,3	106,1	31,7
35*	22,00	4,3	14,00	1,3	23,00	1,7
37*	15,25	0,9	18,45	3,9	25,40	2,5
41*	23,01	4,8	13,64	1,1	18,55	0,0
46	14,57	0,6	10,62	0,6	15,86	0,9
49*	15,00	0,8	11,50	0,1	27,50	3,3
51*	8,93	2,2	13,51	1,1	19,76	0,5
55	k.A.	k.A.	9,25	1,4	13,65	1,7
68*	11,44	1,0	12,41	0,4	18,02	0,1
126*	12,55	0,4	11,55	0,1	18,00	0,2
139*	5,50	3,9	27,50	9,1	19,00	0,2
155	13,85	0,2	11,30	0,2	18,25	0,1
183	19,00	2,8	11,50	0,1	17,50	0,3
186	9,09	2,1	9,88	1,0	14,48	1,4
189	27,63	7,1	10,41	0,7	17,08	0,5
206*	62,00	24,3	40,00	16,2	38,00	7,1
207	15,00	0,8	14,00	1,3	25,50	2,6
208	11,92	0,7	10,27	0,8	14,36	1,5
212	15,95	1,3	11,80	0,1	16,35	0,7
215	11,70	0,8	11,30	0,2	17,00	0,5
235	14,47	0,6	11,49	0,1	16,12	0,8
237	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	17,67	0,3
249	13,10	0,1	13,10	0,8	17,90	0,2
267	13,50	0,1	10,00	0,9	16,50	0,7

* on site sampling marked fields are outliers

	Toluene-equivalent (µg / m³)		Toluene-equivalent (µg / m³)		Toluene-equivalent (µg / m³)	
30	7,15		6,20		16,60	
46	8,60		5,70		15,68	
52*	7,90		5,00		17,00	
126*	7,15		9,90		16,80	
139*	6,00		9,00		16,50	
183	8,50		6,50		17,50	
186	5,50		5,05		13,81	
207	4,50		19,00		26,50	
215	6,50		5,60		16,15	
237	16,18		15,88		k.A.	

	1-butanol	butyl acetate	ethylbenzene
mean c_k [µg / m³]	13,36	11,64	18,42
standard deviation S_k [µg / m³]	2,497	1,408	3,630
rel. standard deviation [%]	18,68	12,09	19,71
"true result" [µg / m³]	13,90	12,40	16,70

sample 1 - results (part 2)

participant number	n-heptane		p-xylene		toluene	
	result ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	result ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	result ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score
30	13,50	0,2	11,65	0,4	17,15	0,5
34*	37,26	11,1	82,67	37,9	52,29	12,0
35*	16,00	1,0	23,00	5,7	20,00	0,5
37*	12,40	0,7	28,45	8,7	25,15	2,3
41*	14,45	0,2	13,24	0,5	18,83	0,1
46	12,46	0,7	11,17	0,6	15,96	1,0
49*	16,50	1,2	17,00	2,5	24,00	1,9
51*	15,63	0,8	9,87	1,3	19,57	0,3
55	k.A.	k.A.	10,70	0,9	11,40	2,6
68*	14,03	0,0	11,92	0,2	17,57	0,4
126*	12,05	0,9	11,75	0,3	17,55	0,4
139*	23,00	4,3	18,00	3,0	17,00	0,6
155	14,40	0,2	12,15	0,1	16,20	0,9
183	14,50	0,3	12,50	0,1	17,50	0,4
186	12,63	0,6	9,98	1,3	16,93	0,6
189	14,21	0,1	12,23	0,1	17,37	0,5
206*	15,00	0,5	22,00	5,2	51,00	11,6
207	18,50	2,2	17,00	2,5	26,50	2,8
208	11,26	1,3	8,76	1,9	14,93	1,3
212	15,40	0,7	12,25	0,1	24,25	2,0
215	13,00	0,5	12,30	0,0	19,55	0,3
235	12,40	0,7	11,67	0,4	21,32	1,0
237	13,14	0,4	12,49	0,1	16,68	0,7
249	13,00	0,5	11,75	0,3	17,65	0,4
267	12,50	0,7	11,50	0,5	15,50	1,1

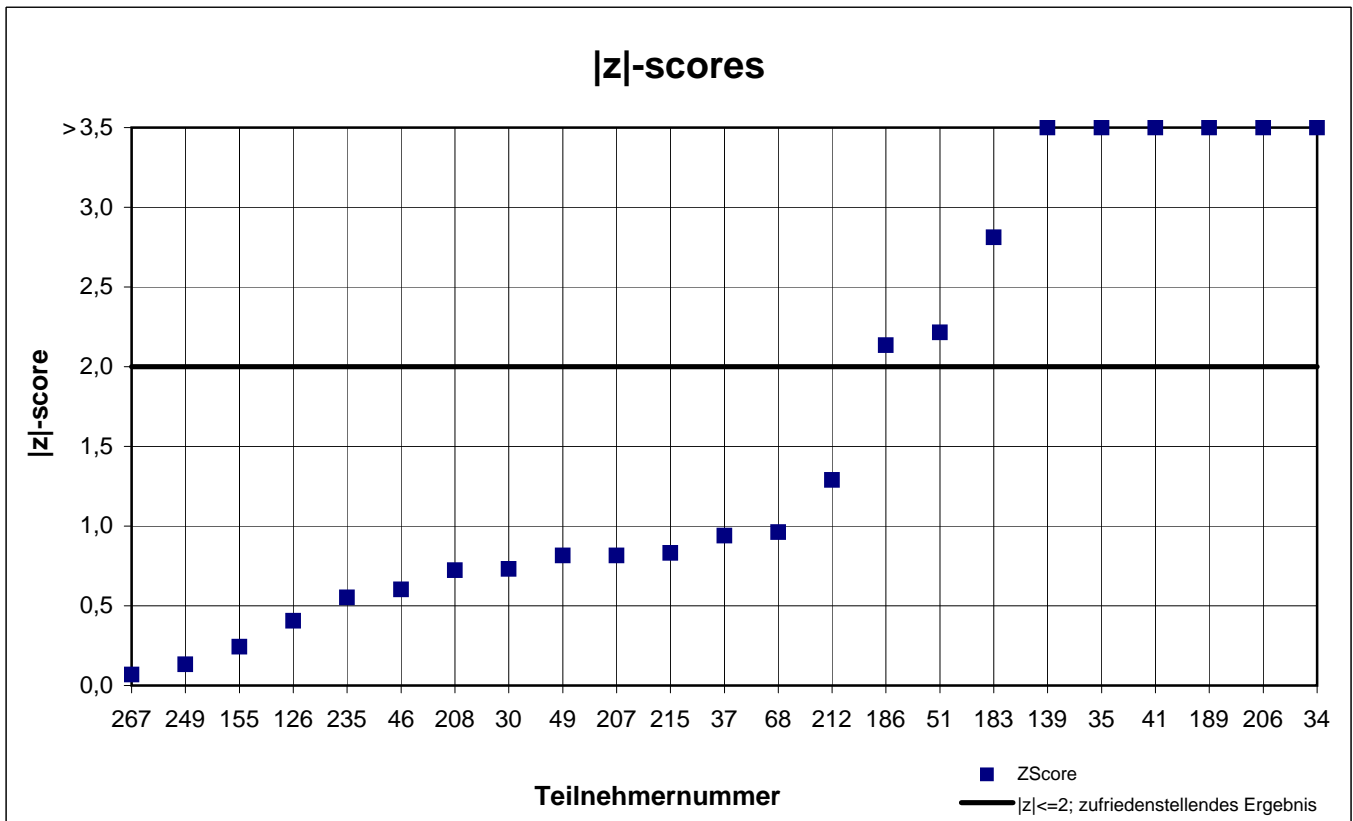
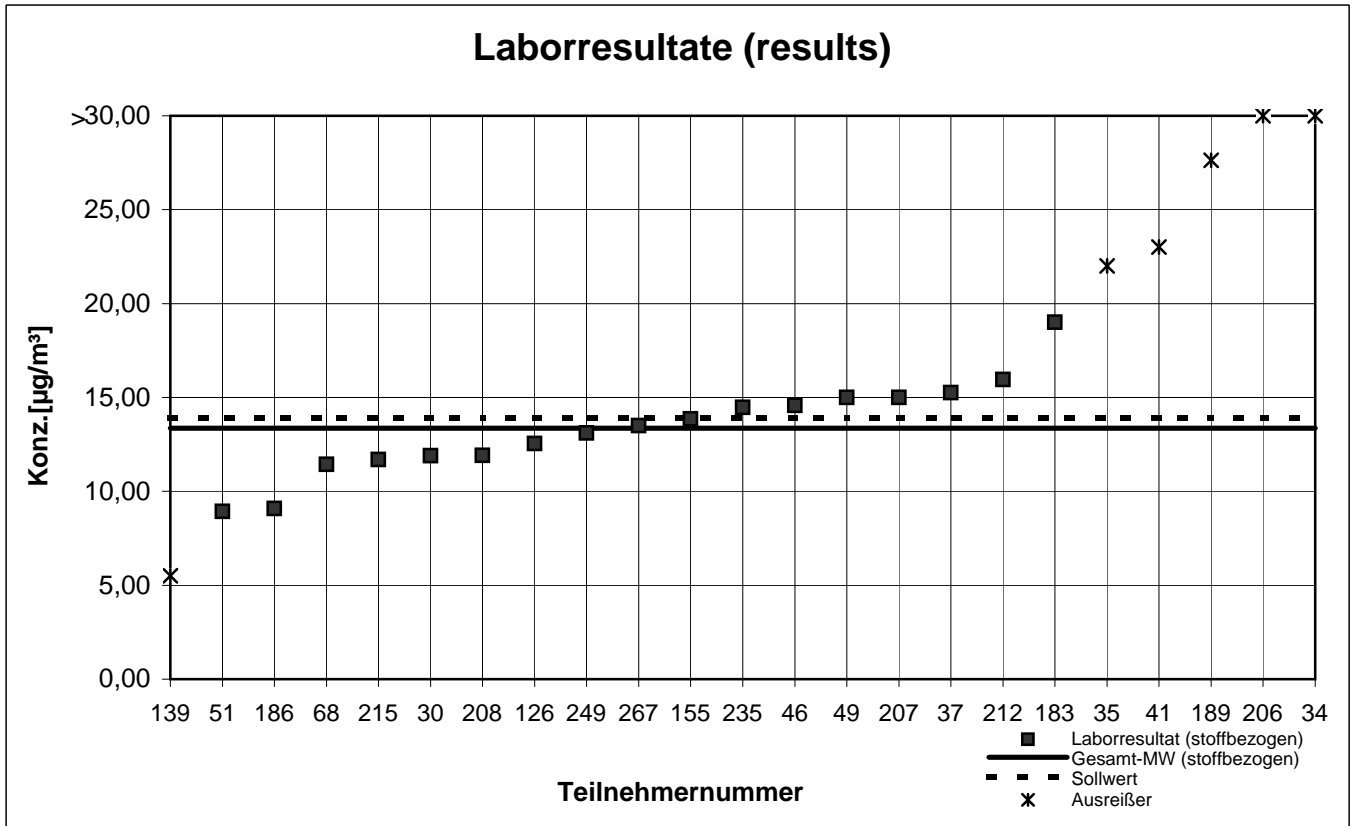
* on site sampling marked fields are outliers

	Toluene-equivalent ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Toluene-equivalent ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
30	12,15	11,90
46	11,52	10,84
52*	14,00	13,00
126*	16,10	11,40
139*	16,50	14,50
183	13,00	12,50
186	9,88	9,60
207	13,00	18,00
215	11,00	11,70
237	k.A.	k.A.

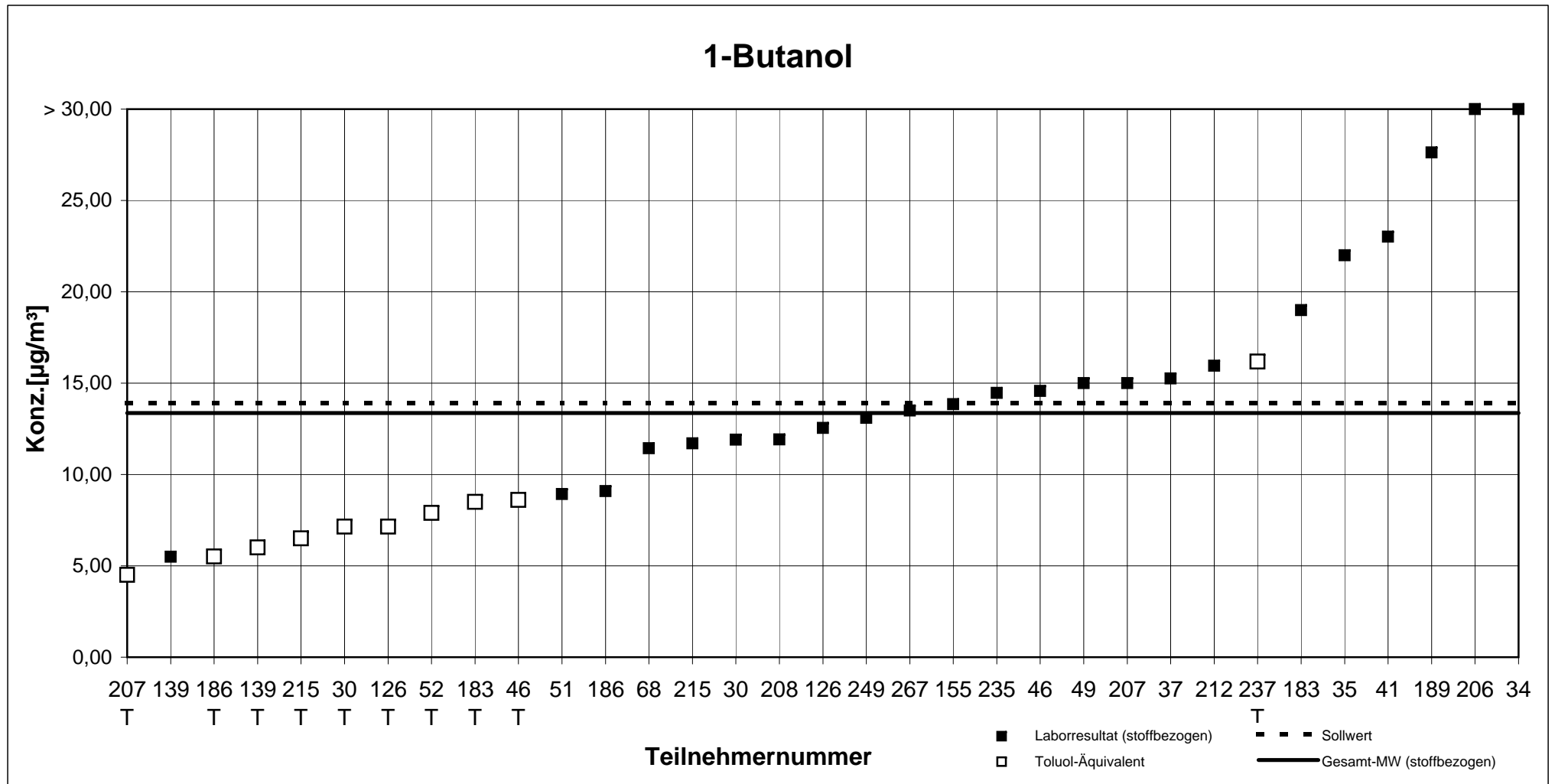
	n-heptane	p-xylene	toluene
mean c_k [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	13,95	12,37	18,63
standard deviation S_k [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	1,727	2,317	3,582
rel. standard deviation [%]	12,38	18,73	19,22
true result [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	14,10	11,50	16,60

Probe 1 (sample 1)

1-Butanol



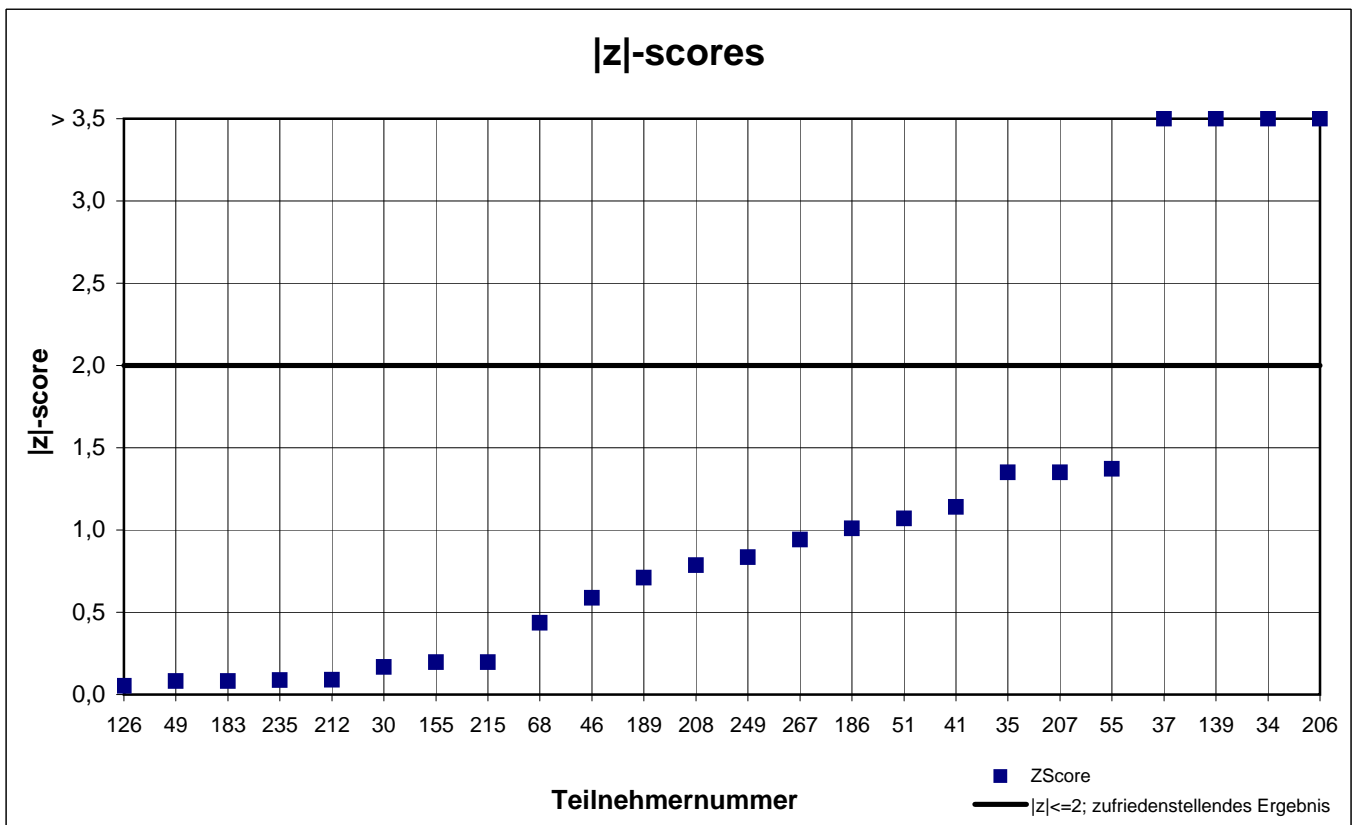
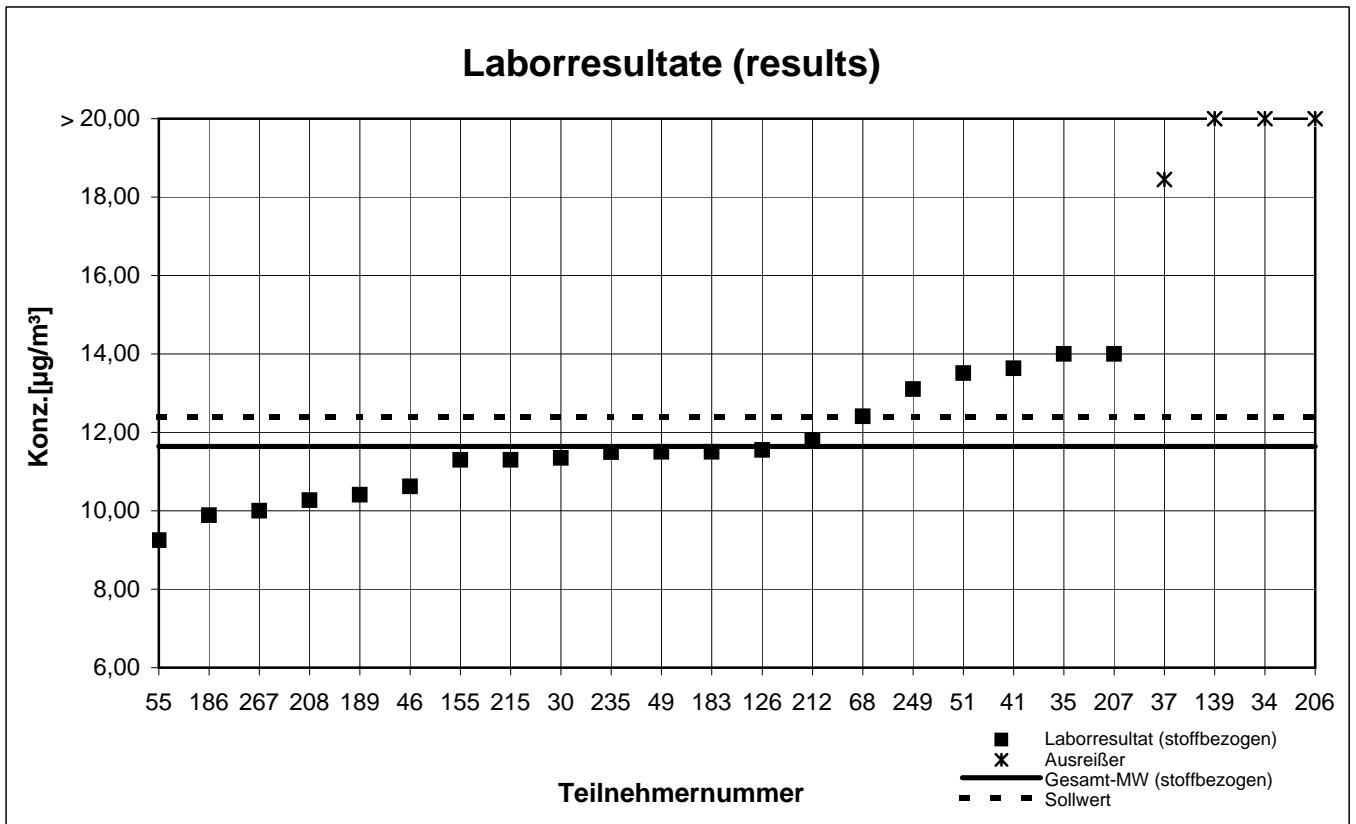
Probe 1 - Ergebnisse inkl. Toluol-Äquivalent



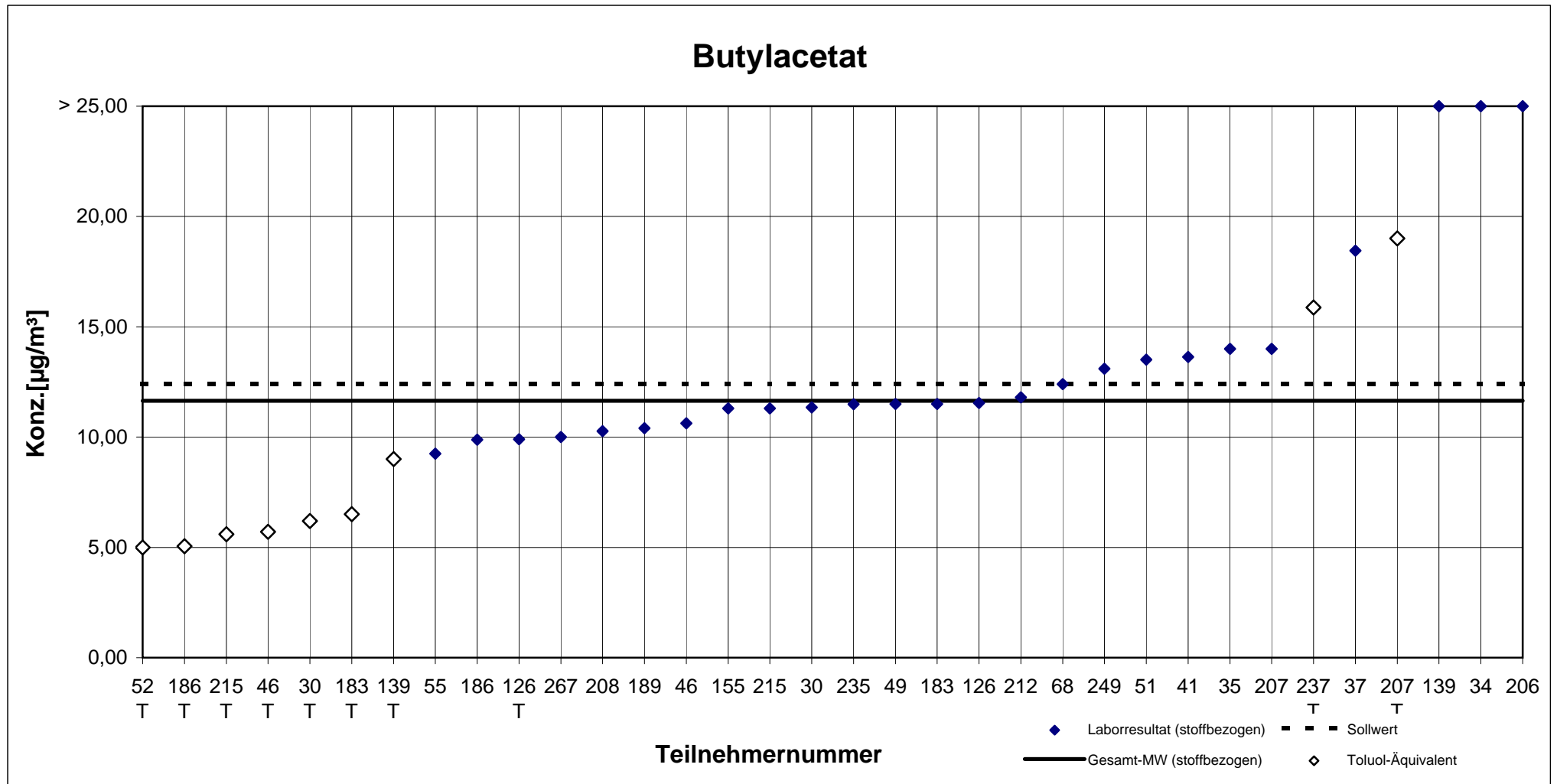
Teilnehmernummer + T = Ergebnis als Toluol-Äquivalent

Probe 1 (sample 1)

Butylacetat



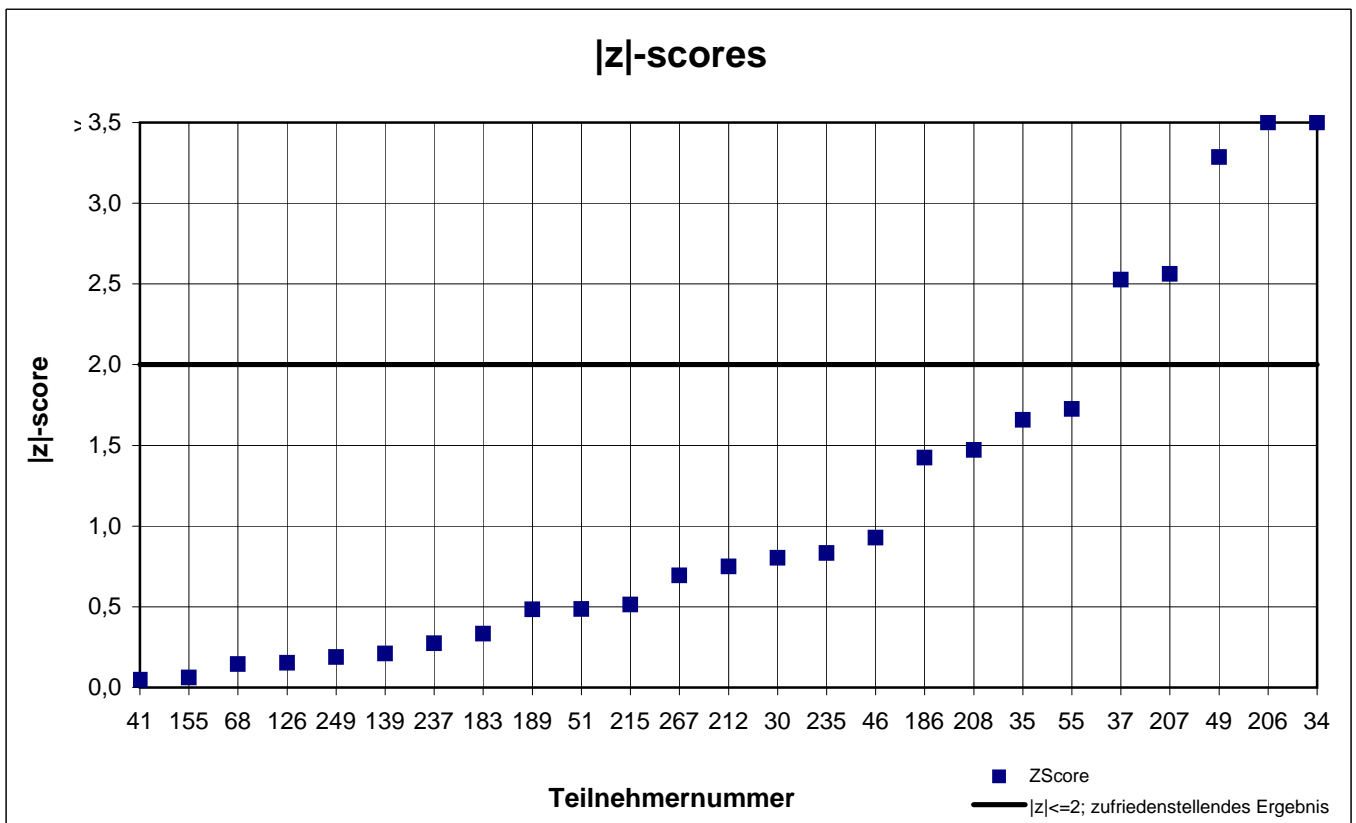
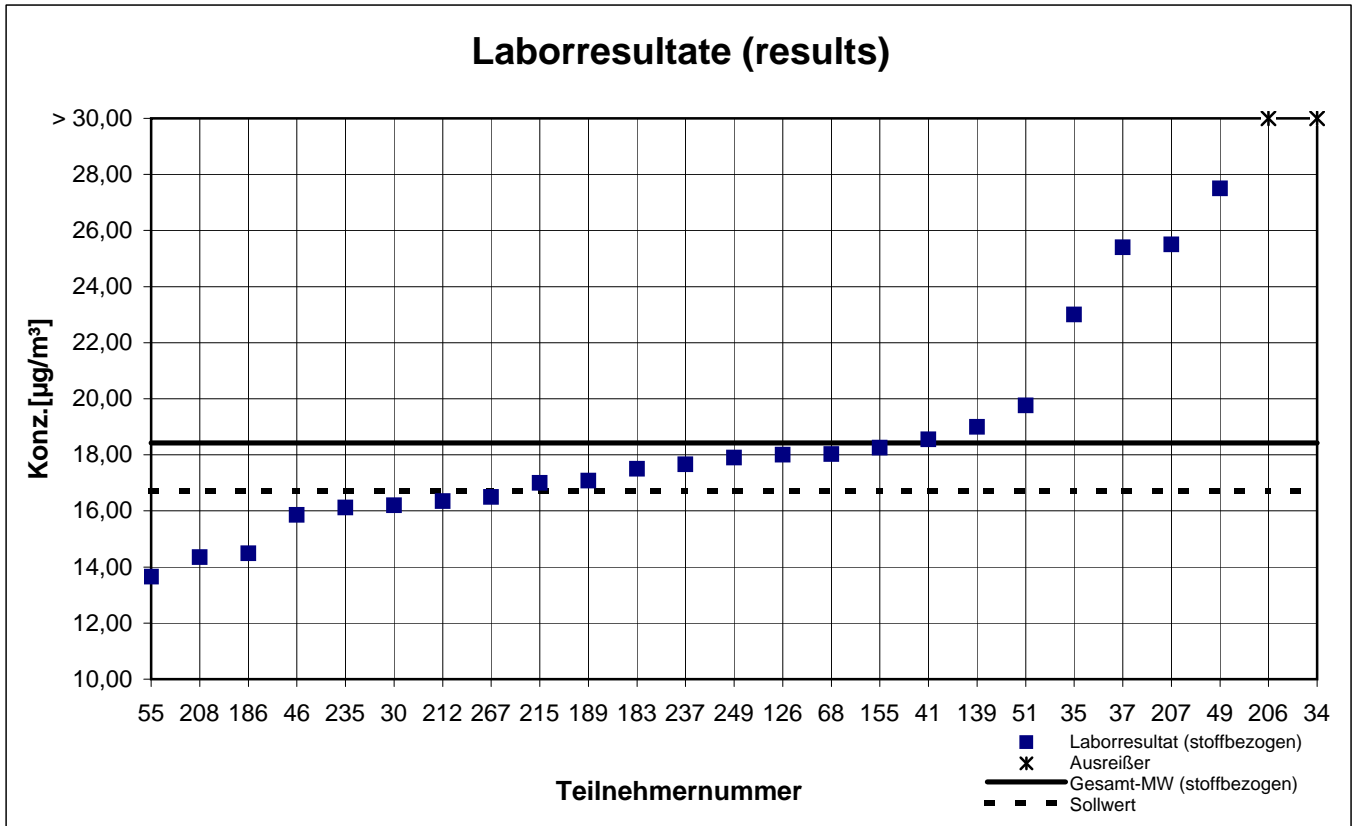
Probe 1 - Ergebnisse inkl. Toluol-Äquivalent



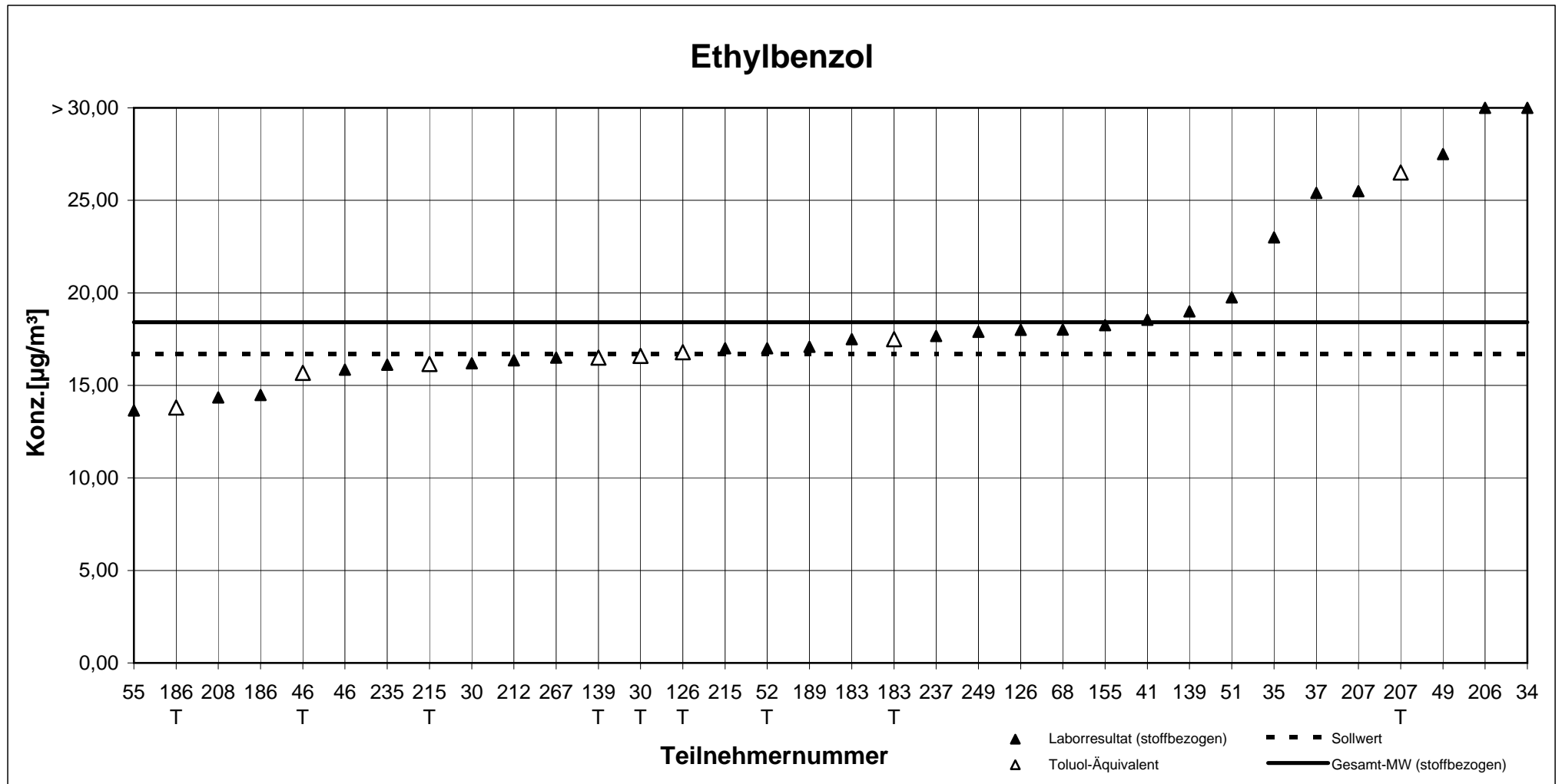
Teilnehmernummer + T = Ergebnis als Toluol-Äquivalent

Probe 1 (sample 1)

Ethylbenzol



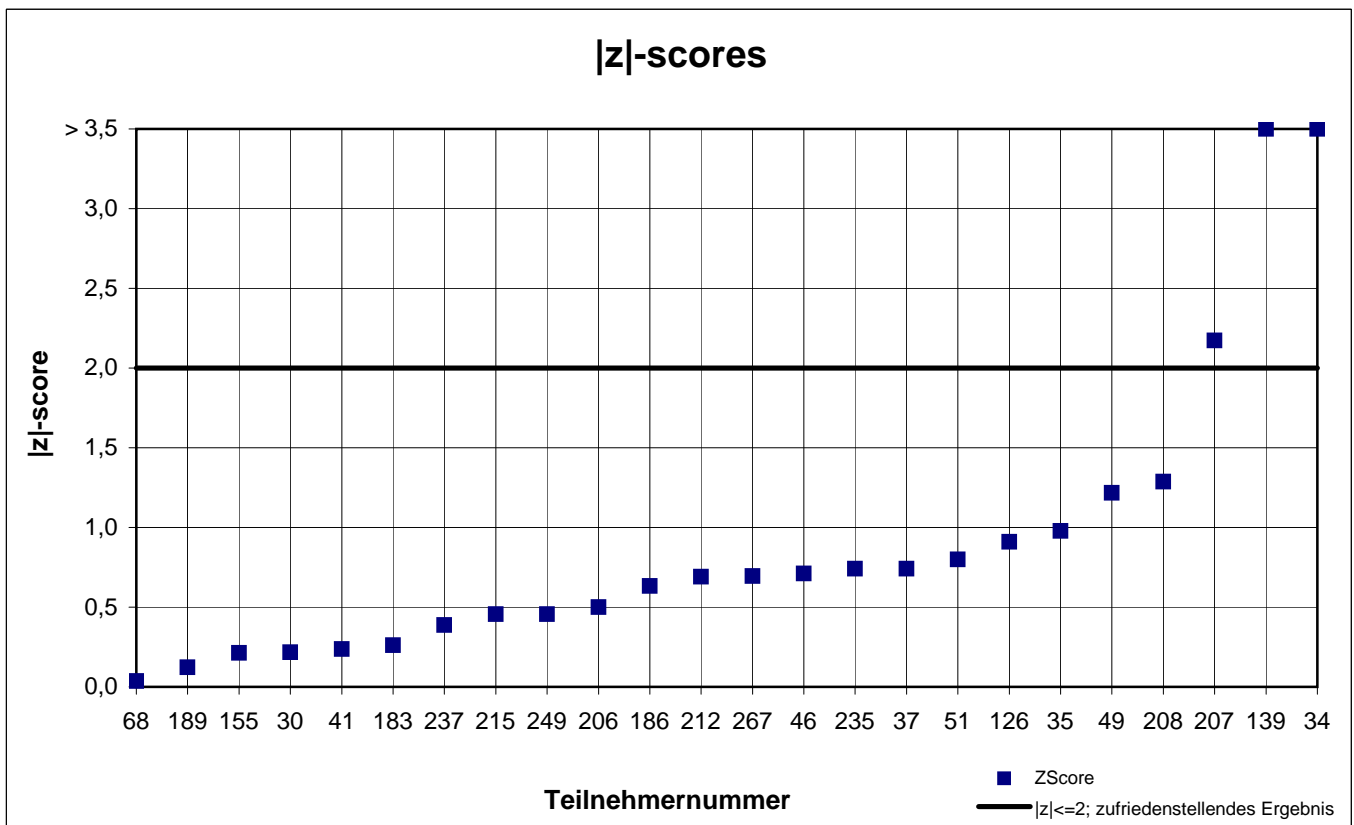
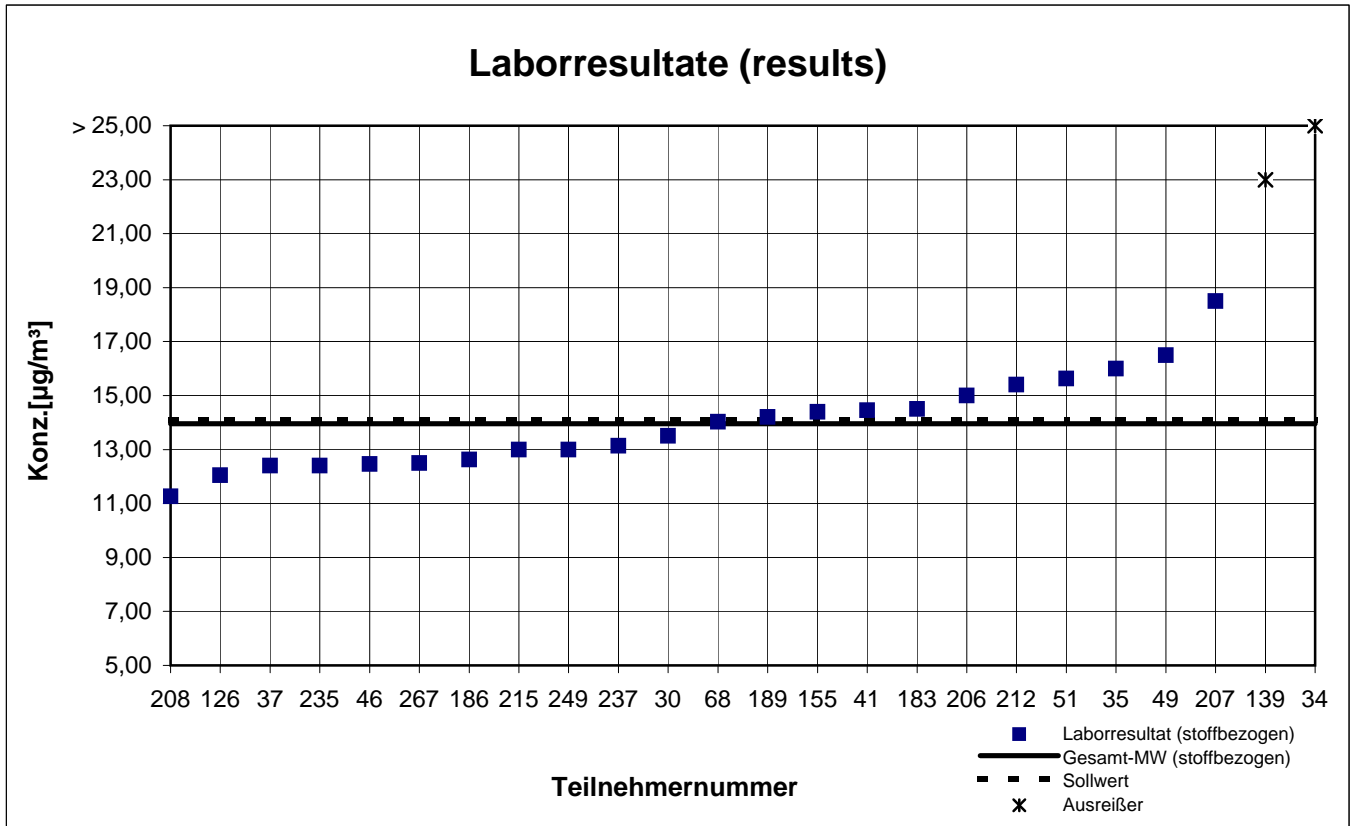
Probe 1 - Ergebnisse inkl. Toluol-Äquivalent



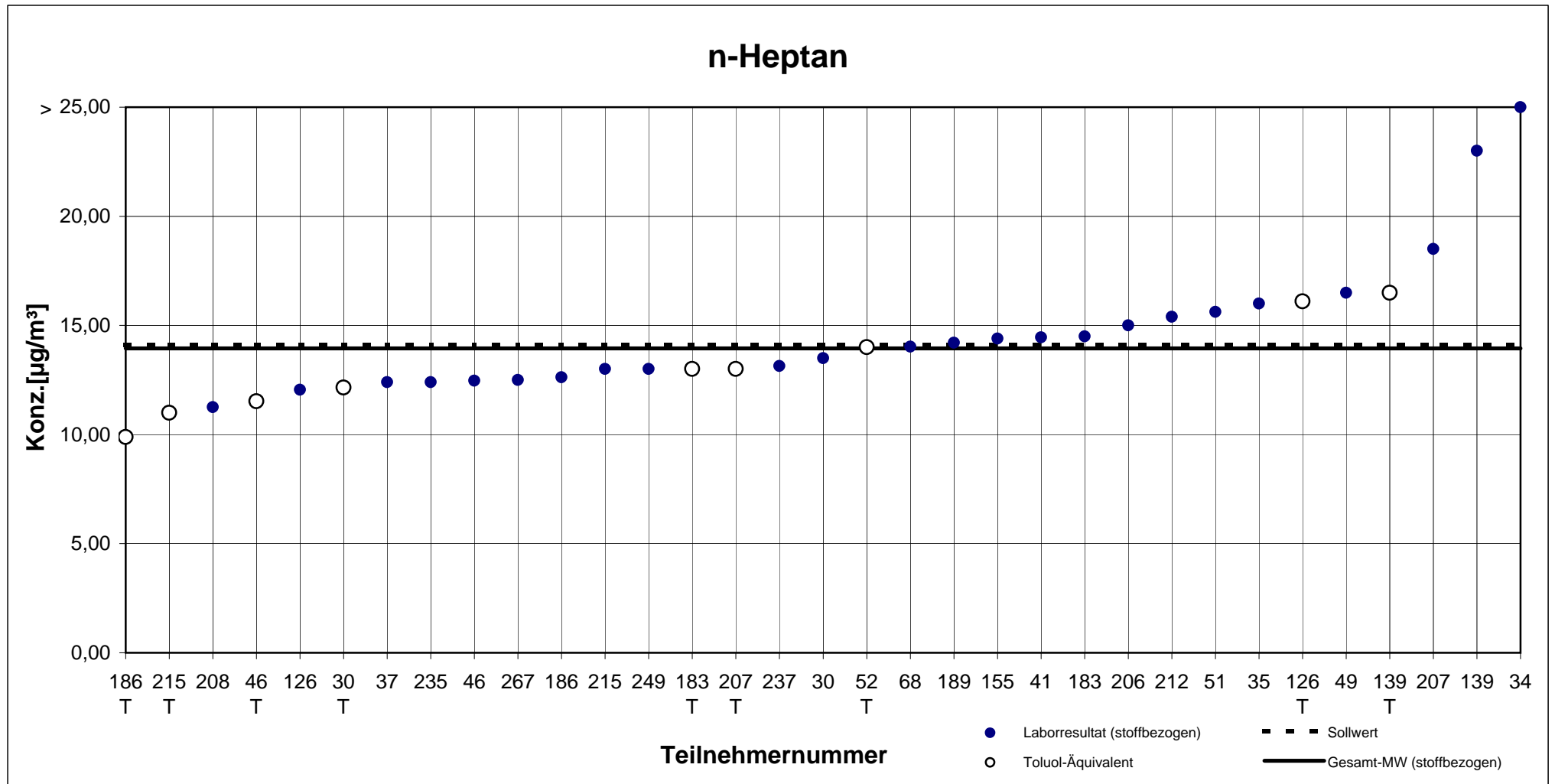
Teilnehmernummer + T = Ergebnis als Toluol-Äquivalent

Probe 1 (sample 1)

n-Heptan



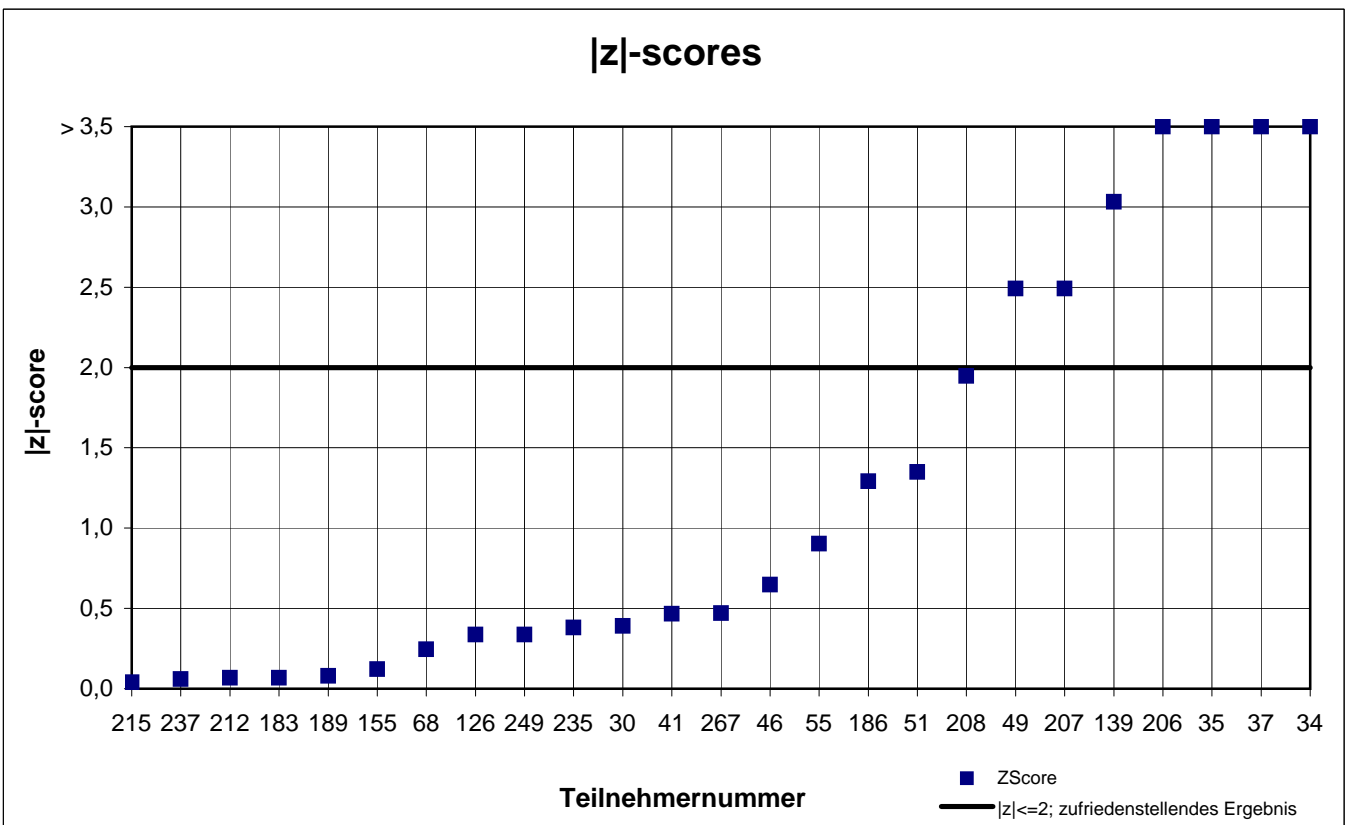
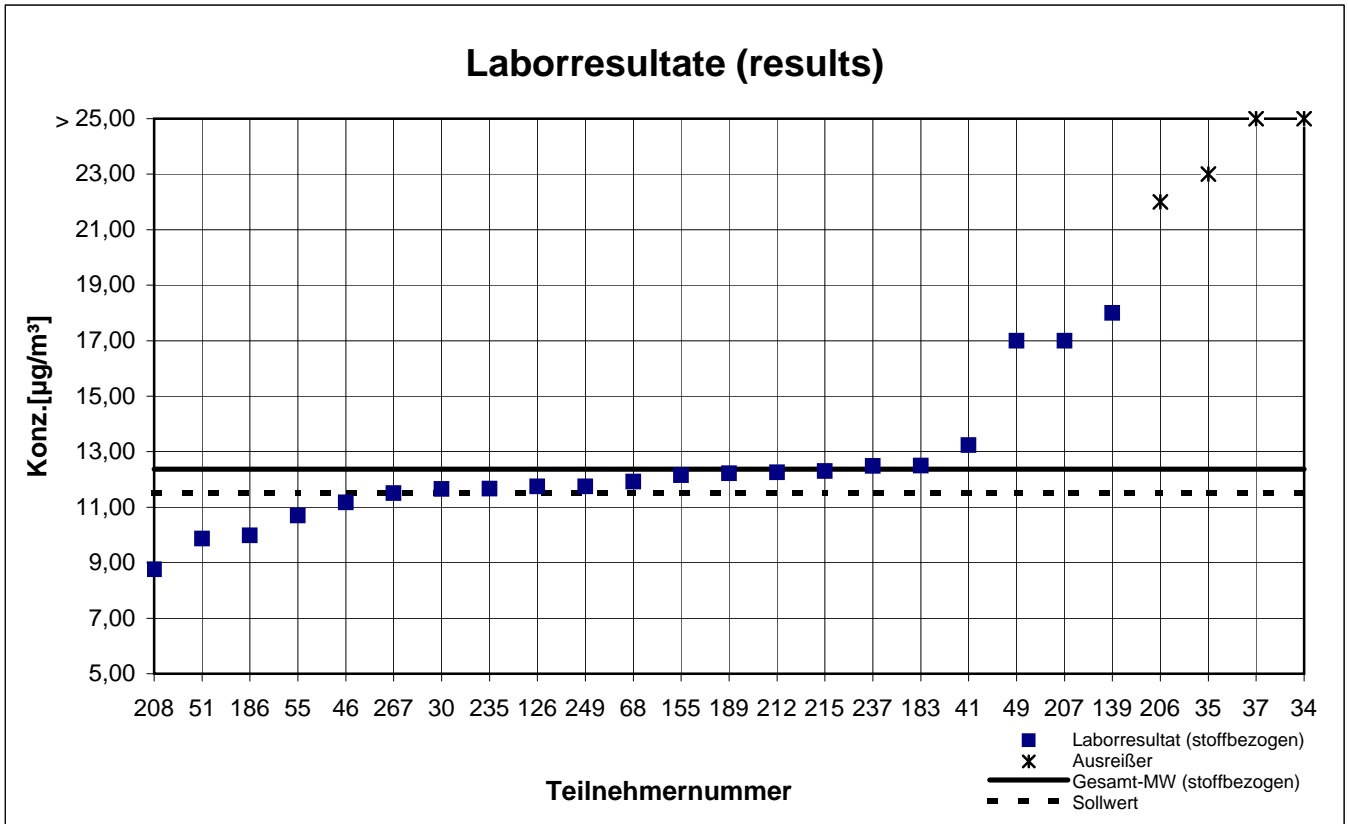
Probe 1 - Ergebnisse inkl. Toluol-Äquivalent



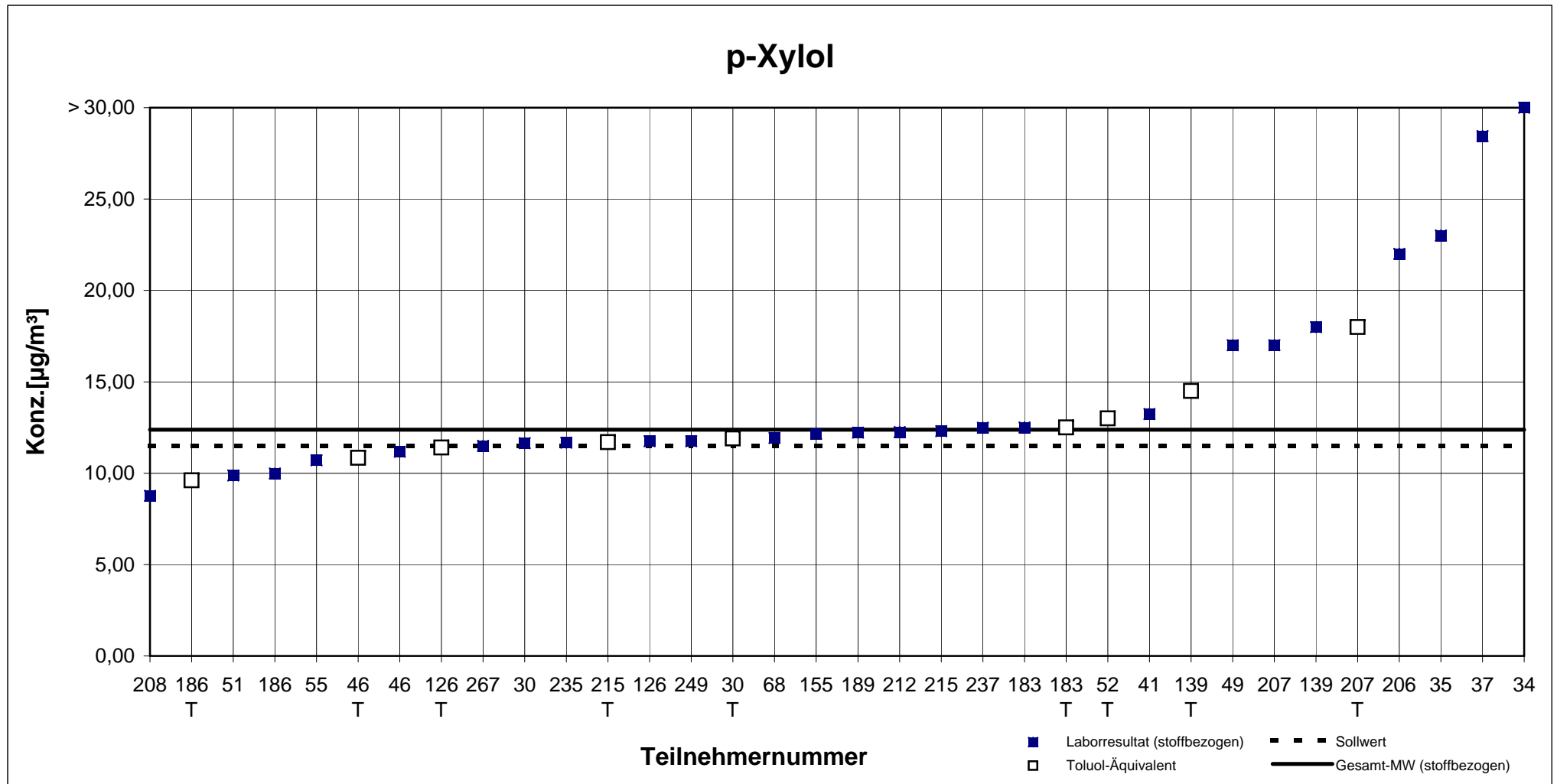
Teilnehmernummer + T = Ergebnis als Toluol-Äquivalent

Probe 1 (sample 1)

p-Xylol



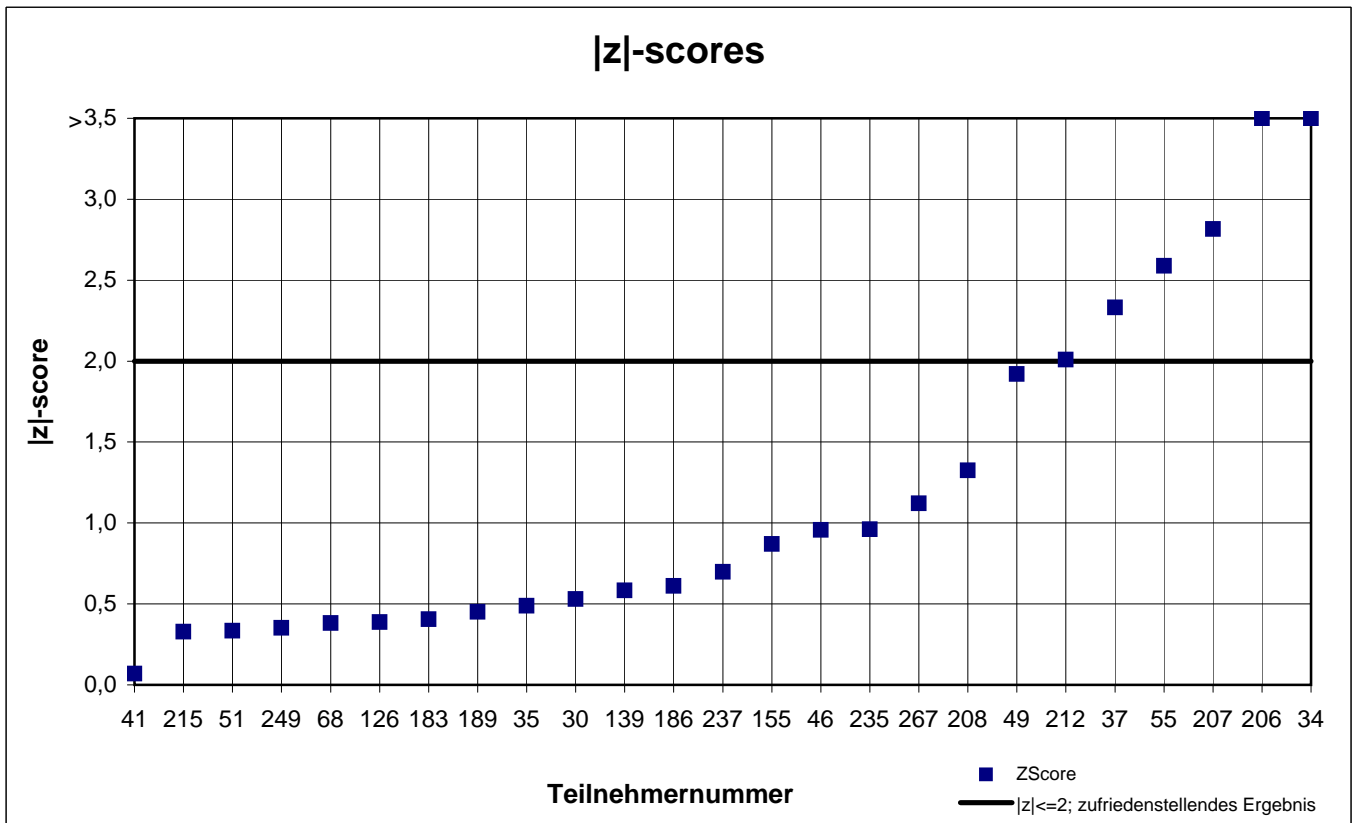
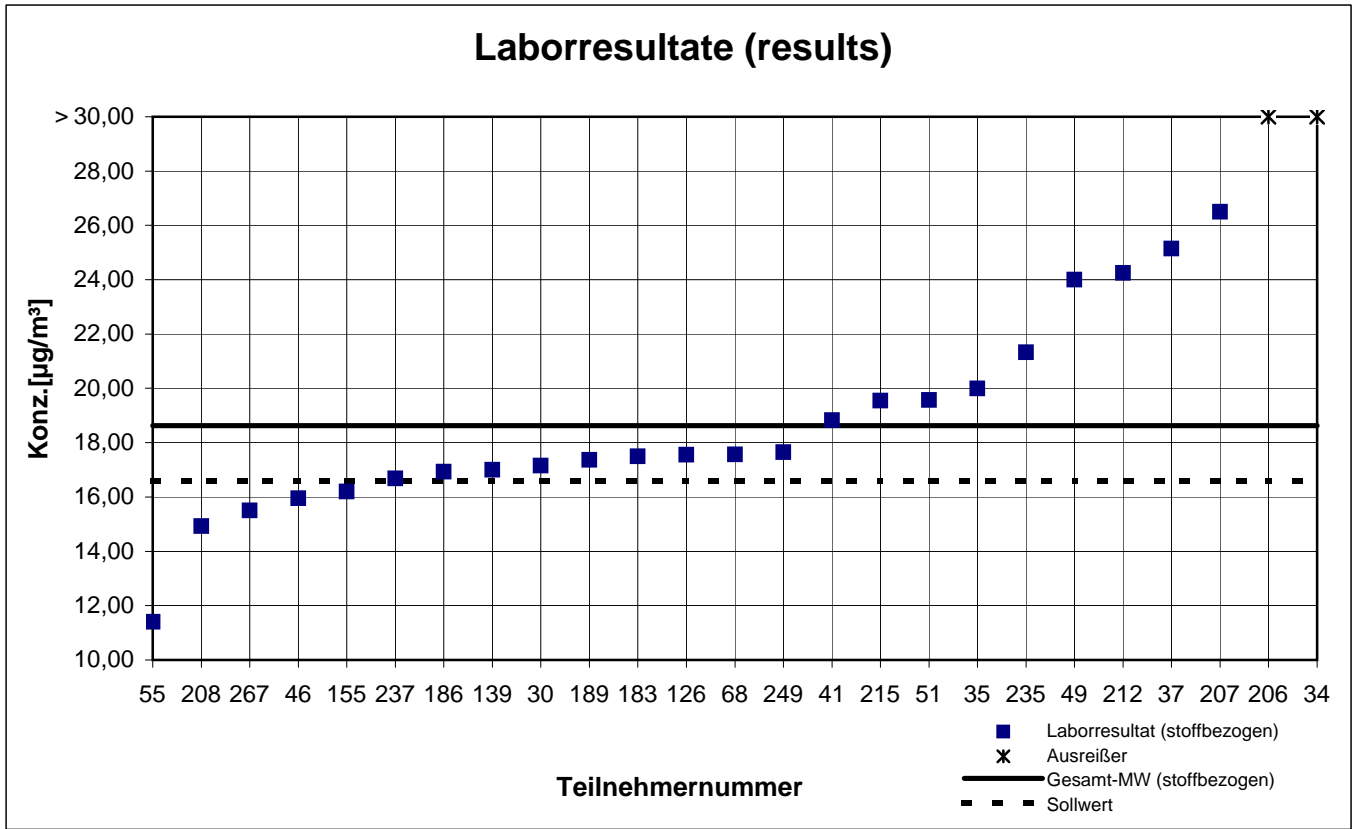
Probe 1 - Ergebnisse inkl. Toluol-Äquivalent



Teilnehmernummer + T = Ergebnis als Toluol-Äquivalent

Probe 1 (sample 1)

Toluol



sample 2 - results (part 1)

participant number	1-butanol		butyl acetate		ethylbenzene	
	result ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	result ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	result ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score
30	27,05	1,0	28,45	0,5	40,60	0,9
34*	224,3	40,7	73,04	9,2	199,0	21,6
35*	65,00	7,0	37,00	1,4	63,00	2,3
37*	27,35	0,9	46,85	3,5	63,40	2,4
41*	51,92	4,3	37,71	1,5	51,91	0,7
46	28,21	0,7	25,54	1,1	37,16	1,4
49*	41,67	2,1	27,67	0,7	89,67	6,1
51*	21,57	2,1	34,06	0,7	51,27	0,6
68*	27,26	0,9	31,51	0,2	45,52	0,2
126*	29,35	0,5	30,10	0,1	43,10	0,5
139*	20,50	2,3	82,50	11,2	50,00	0,4
155	27,80	0,8	25,90	1,0	38,40	1,2
183	45,00	2,8	30,00	0,2	43,00	0,5
186	29,62	0,4	27,42	0,7	39,13	1,1
189	42,04	2,2	30,97	0,1	44,94	0,3
206*	101,0	14,6	57,00	5,7	114,0	9,6
207	39,00	1,6	40,00	2,0	66,50	2,8
208	27,99	0,8	24,67	1,3	40,43	0,9
212	30,20	0,3	29,40	0,3	41,15	0,8
215	27,05	1,0	31,10	0,1	44,35	0,4
235	30,90	0,1	27,80	0,6	40,50	0,9
237	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	41,69	0,7
249	41,80	2,2	32,15	0,3	49,75	0,4
267	36,00	0,9	32,50	0,4	48,00	0,2

* on site sampling

marked

fields are outliers

	Toluene-equivalent ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)		Toluene-equivalent ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)		Toluene-equivalent ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	
30	16,25		15,65		41,60	
46	16,65		13,72		36,75	
52*	20,00		19,00		50,00	
126*	19,65		25,50		42,00	
139*	9,00		13,00		33,00	
183	21,50		17,00		44,00	
186	17,94		14,02		37,30	
207	13,50		34,00		69,00	
215	15,05		15,25		42,10	
237	33,61		42,52		k.A.	

	1-butanol	butyl acetate	ethylbenzene
mean c_k [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	31,60	30,73	46,85
standard deviation S_k [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	7,151	4,182	8,458
rel. standard deviation [%]	22,63	13,61	18,06
true result [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	30,20	30,20	42,40

sample 2 - results (part 2)

participant number	n-heptane		p-xylene		toluene	
	result ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	result ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	result ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score
30	24,65	0,3	27,40	0,6	37,15	0,7
34*	54,99	7,6	140,7	24,3	91,02	8,0
35*	29,00	0,9	55,00	5,4	44,00	0,4
37*	21,45	1,1	49,05	4,1	49,15	1,3
41*	29,01	0,9	35,61	1,2	47,90	1,1
46	20,41	1,4	25,26	1,1	32,27	1,5
49*	32,67	1,8	61,67	6,9	58,67	2,8
51*	28,63	0,8	28,60	0,4	47,03	0,9
68*	25,86	0,1	29,13	0,3	39,72	0,3
126*	23,20	0,6	28,40	0,4	37,10	0,7
139*	33,00	1,9	37,50	1,6	41,50	0,0
155	22,30	0,9	25,20	1,1	31,40	1,6
183	26,50	0,2	30,50	0,0	39,00	0,4
186	24,59	0,3	23,34	1,5	32,67	1,4
189	25,87	0,1	30,94	0,1	41,00	0,0
206*	22,00	0,9	40,00	2,1	95,00	8,7
207	35,50	2,6	42,00	2,6	58,50	2,8
208	21,26	1,1	24,53	1,3	35,65	0,9
212	25,30	0,1	27,60	0,6	40,80	0,1
215	22,70	0,8	30,35	0,0	41,10	0,0
235	21,37	1,1	26,90	0,7	36,96	0,7
237	22,51	0,8	27,98	0,5	35,15	1,0
249	23,90	0,4	32,20	0,4	39,75	0,2
267	27,50	0,5	32,50	0,5	41,50	0,0

* on site sampling

marked

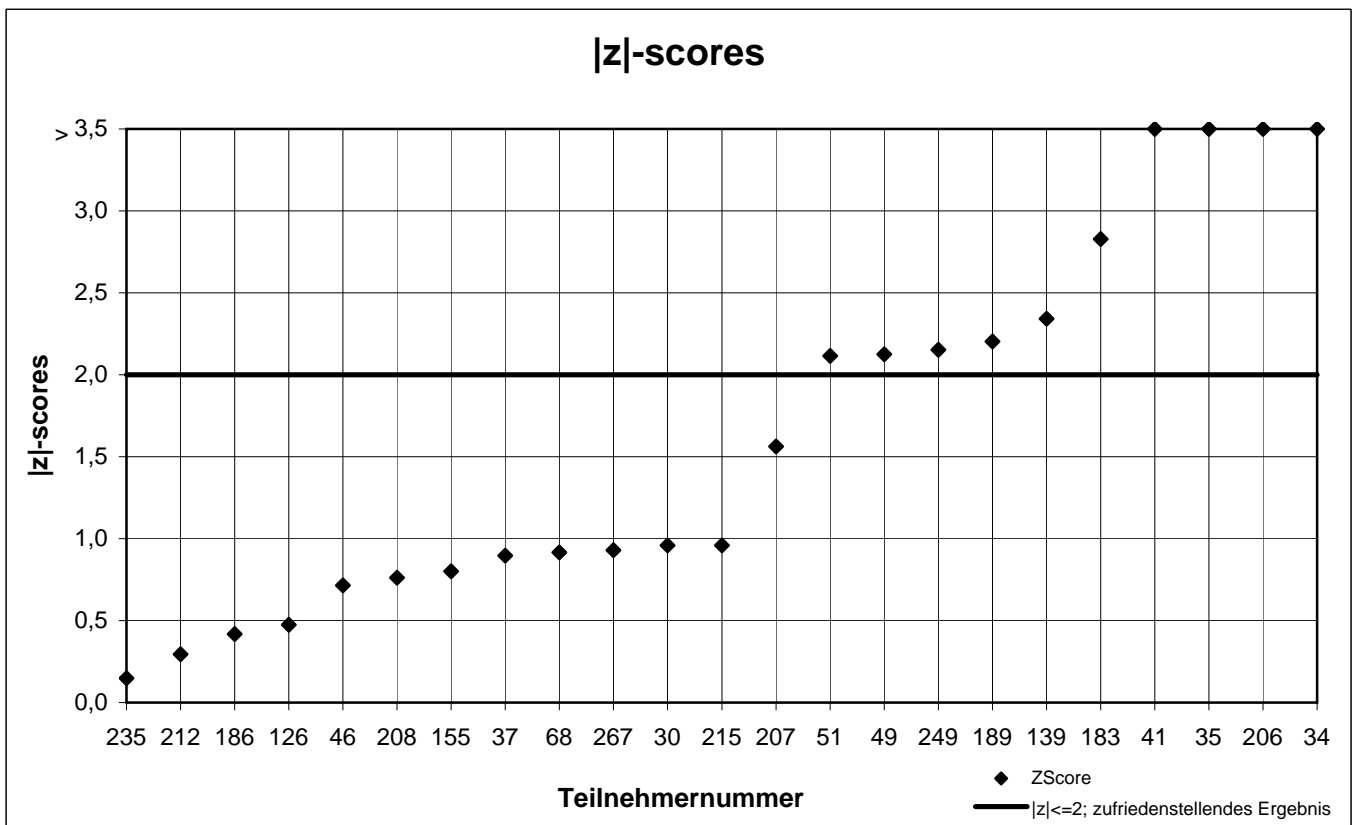
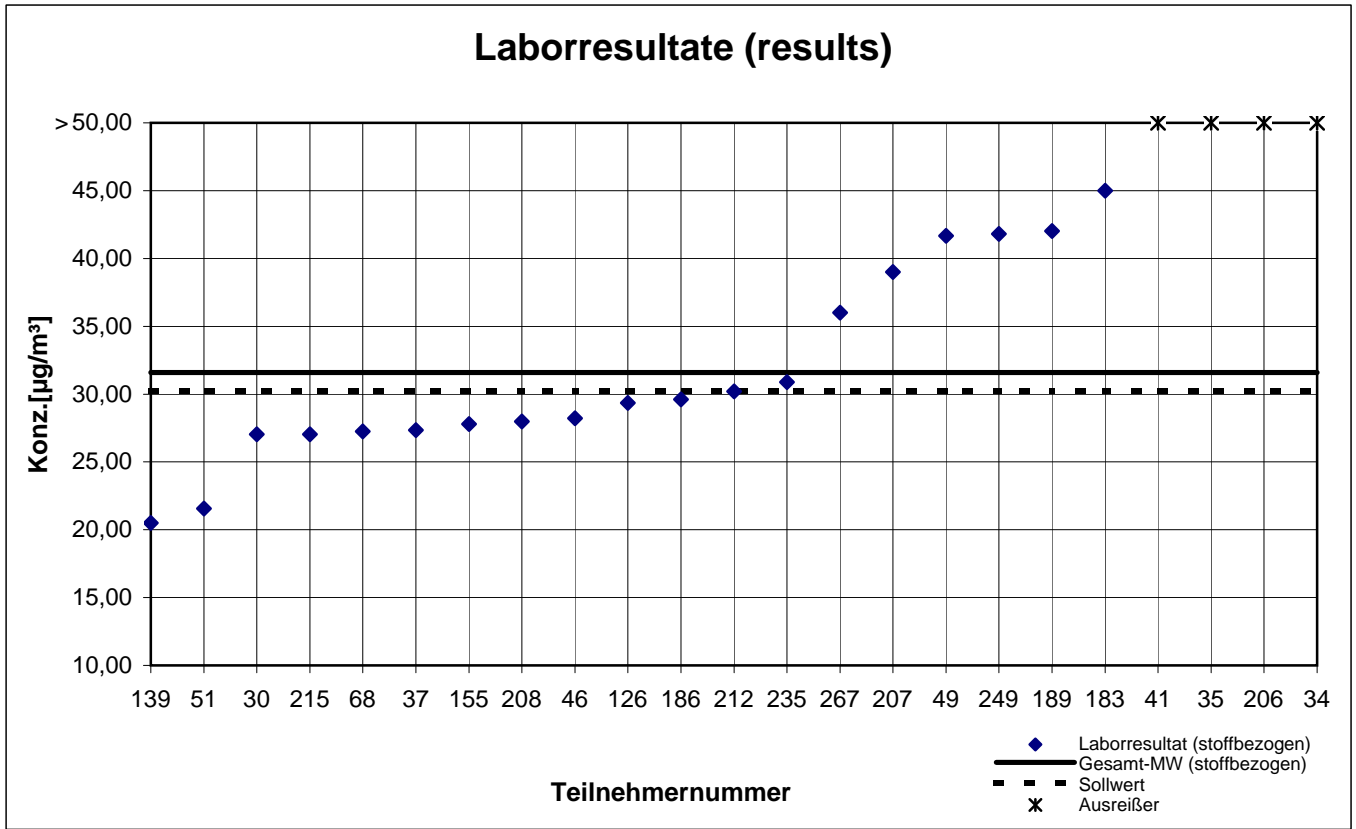
fields are outliers

	Toluene-equivalent ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Toluene-equivalent ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
30	22,15	28,10
46	18,86	24,50
52*	25,00	32,00
126*	29,55	28,45
139*	21,50	20,50
183	23,50	30,50
186	19,24	22,46
207	25,00	45,50
215	19,25	28,95
237	k.A.	k.A.

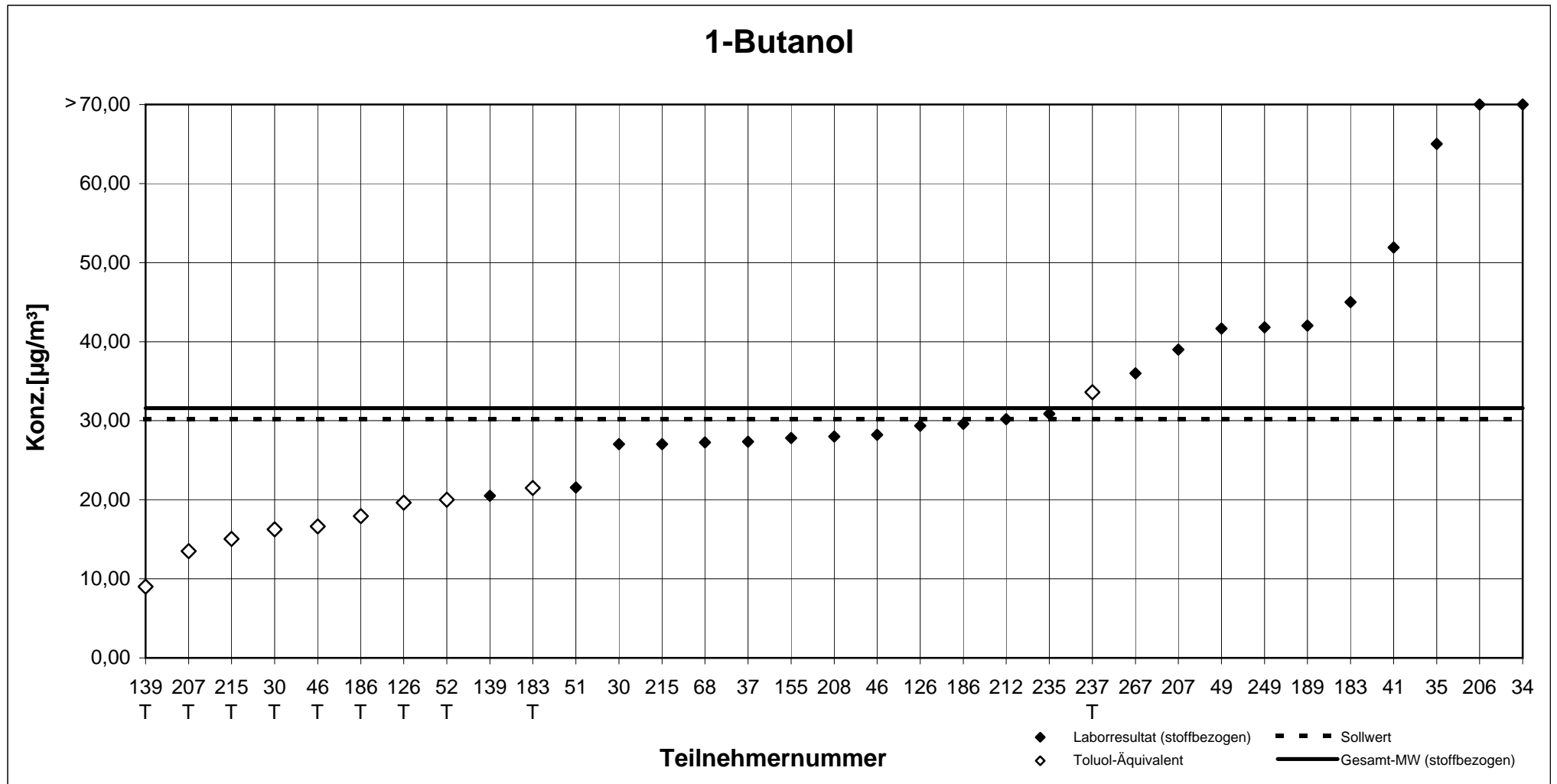
	n-heptane	p-xylene	toluene
mean c_k [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	25,62	30,30	41,27
standard deviation S_k [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	4,118	5,097	7,338
rel. standard deviation [%]	16,08	16,82	17,78
true result [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	25,00	28,20	36,10

Probe 2 (sample 2)

1-Butanol



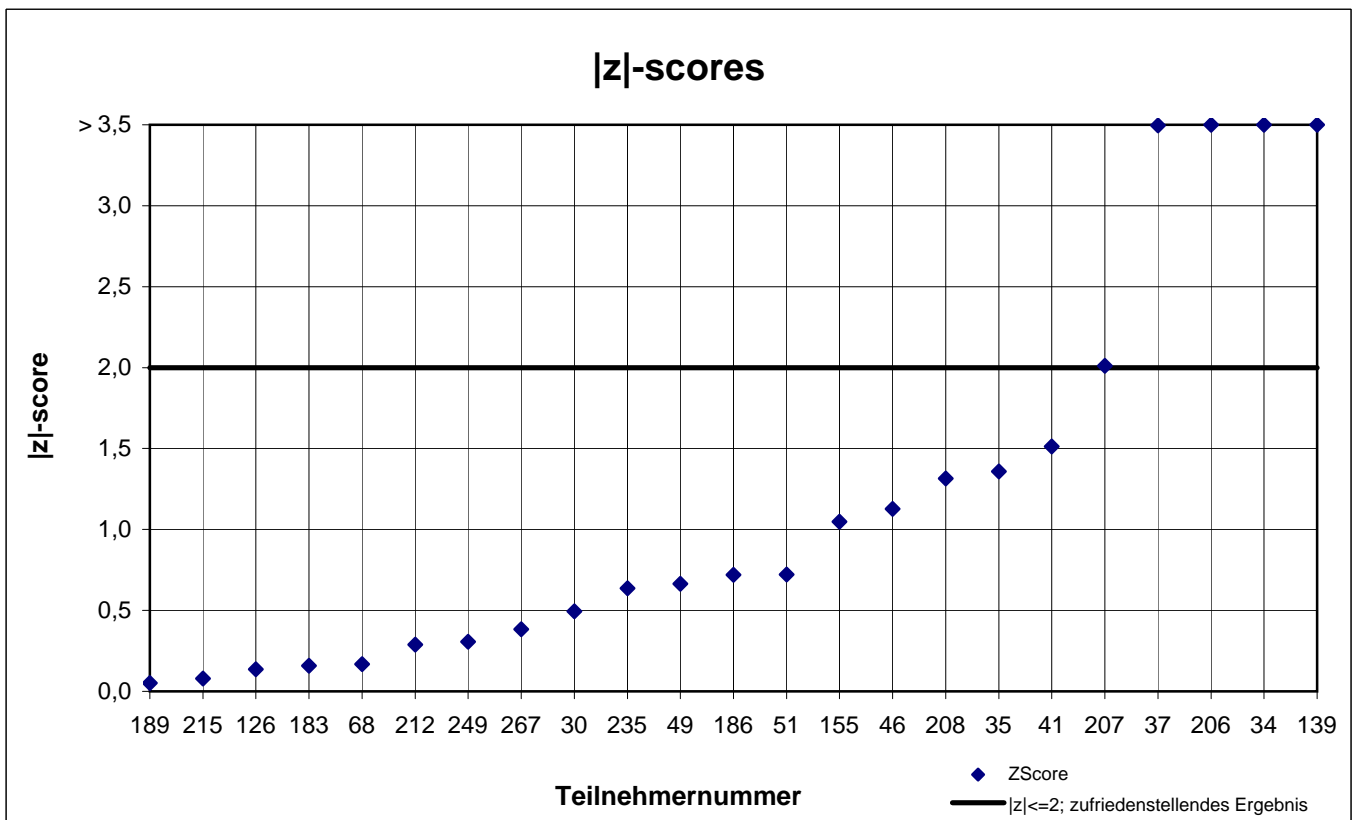
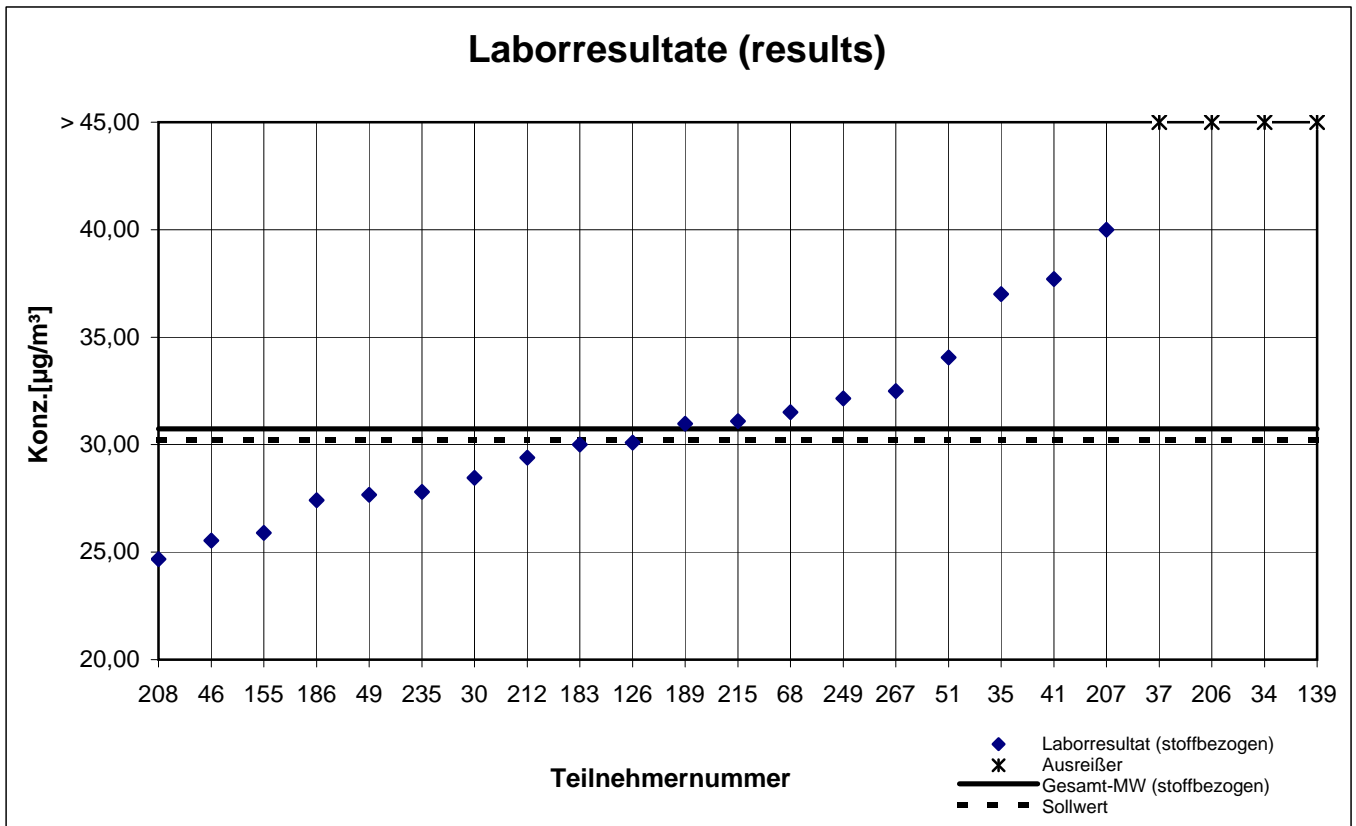
Probe 2 - Ergebnisse inkl. Toluol-Äquivalent



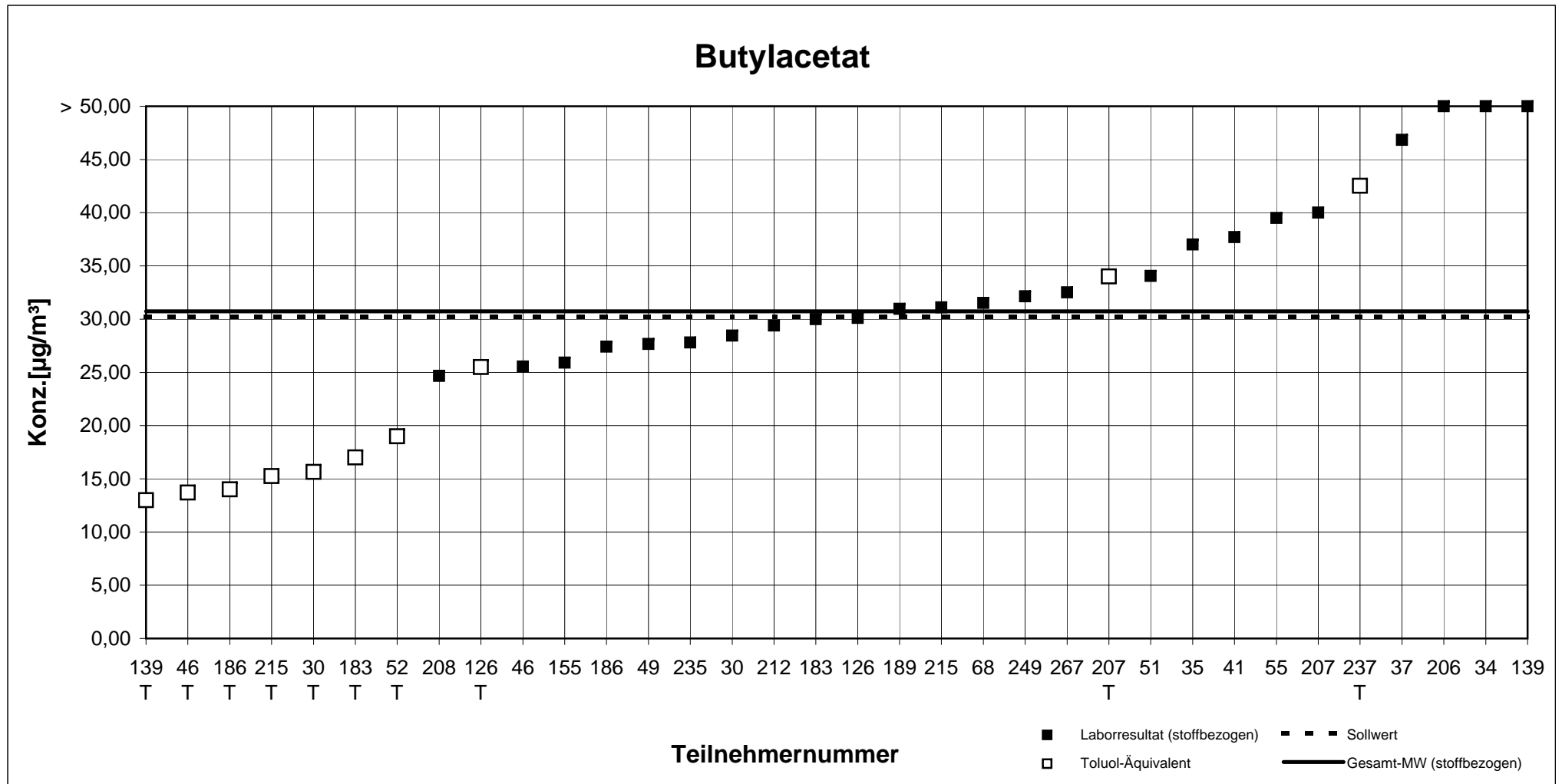
Teilnehmernummer + T = Ergebnis als Toluol-Äquivalent

Probe 2 (sample 2)

Butylacetat



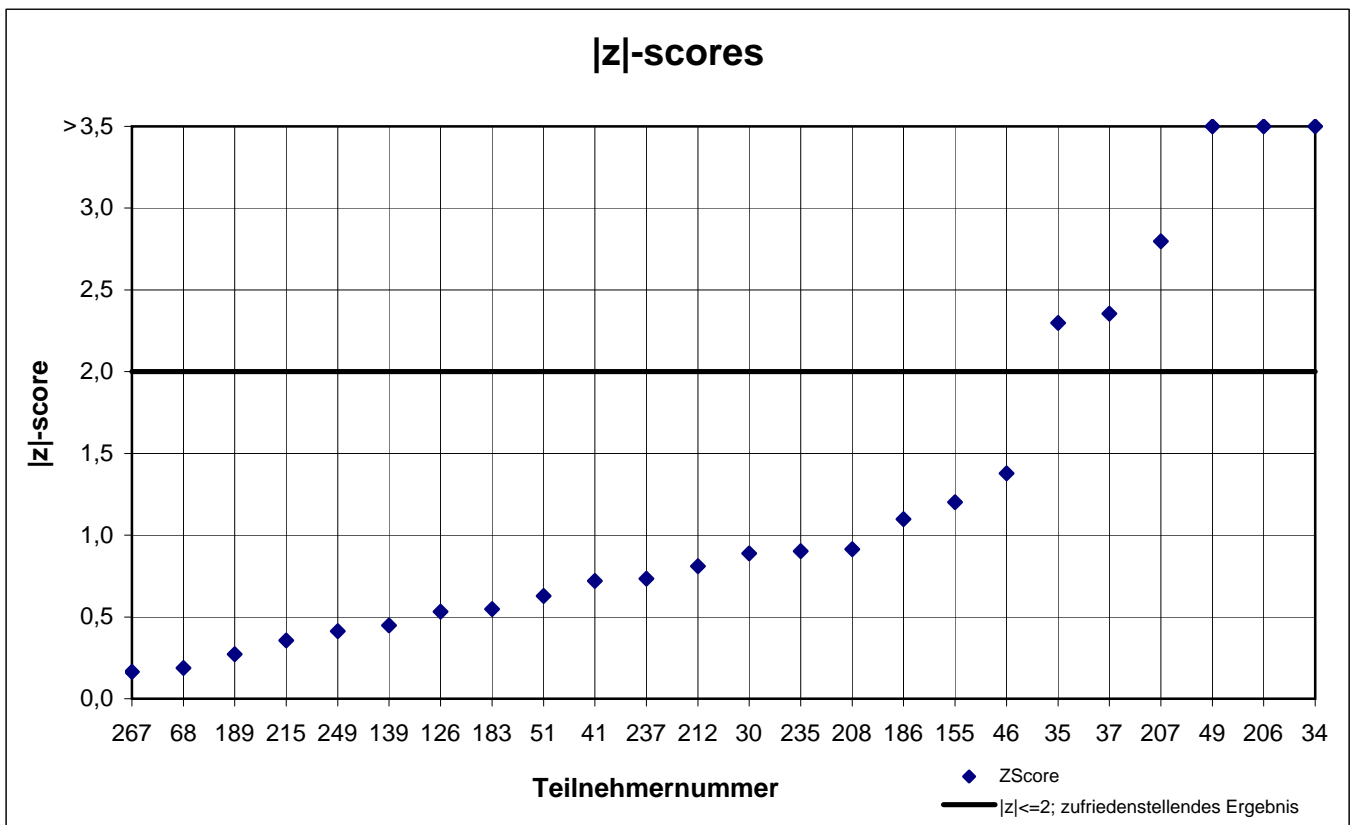
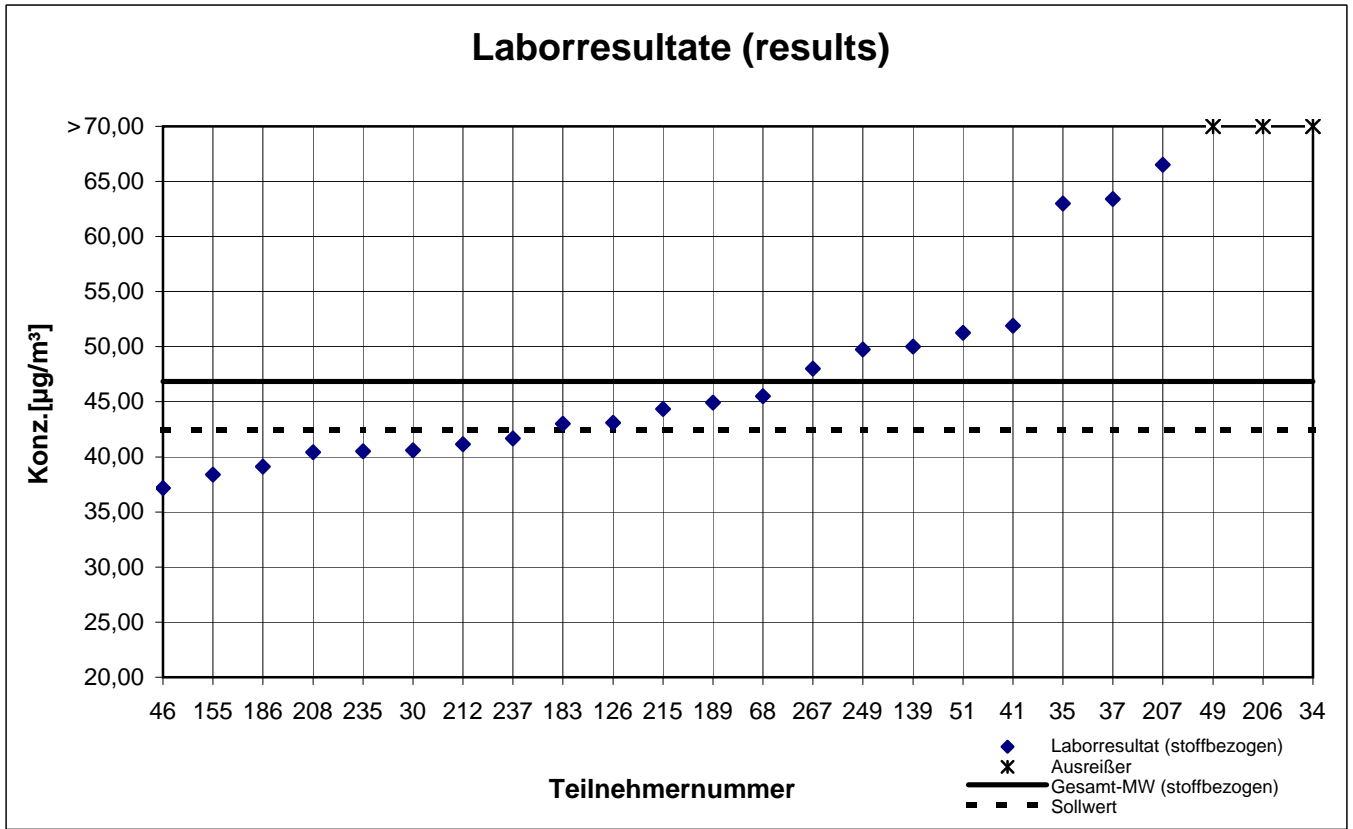
Probe 2 - Ergebnisse inkl. Toluol-Äquivalent



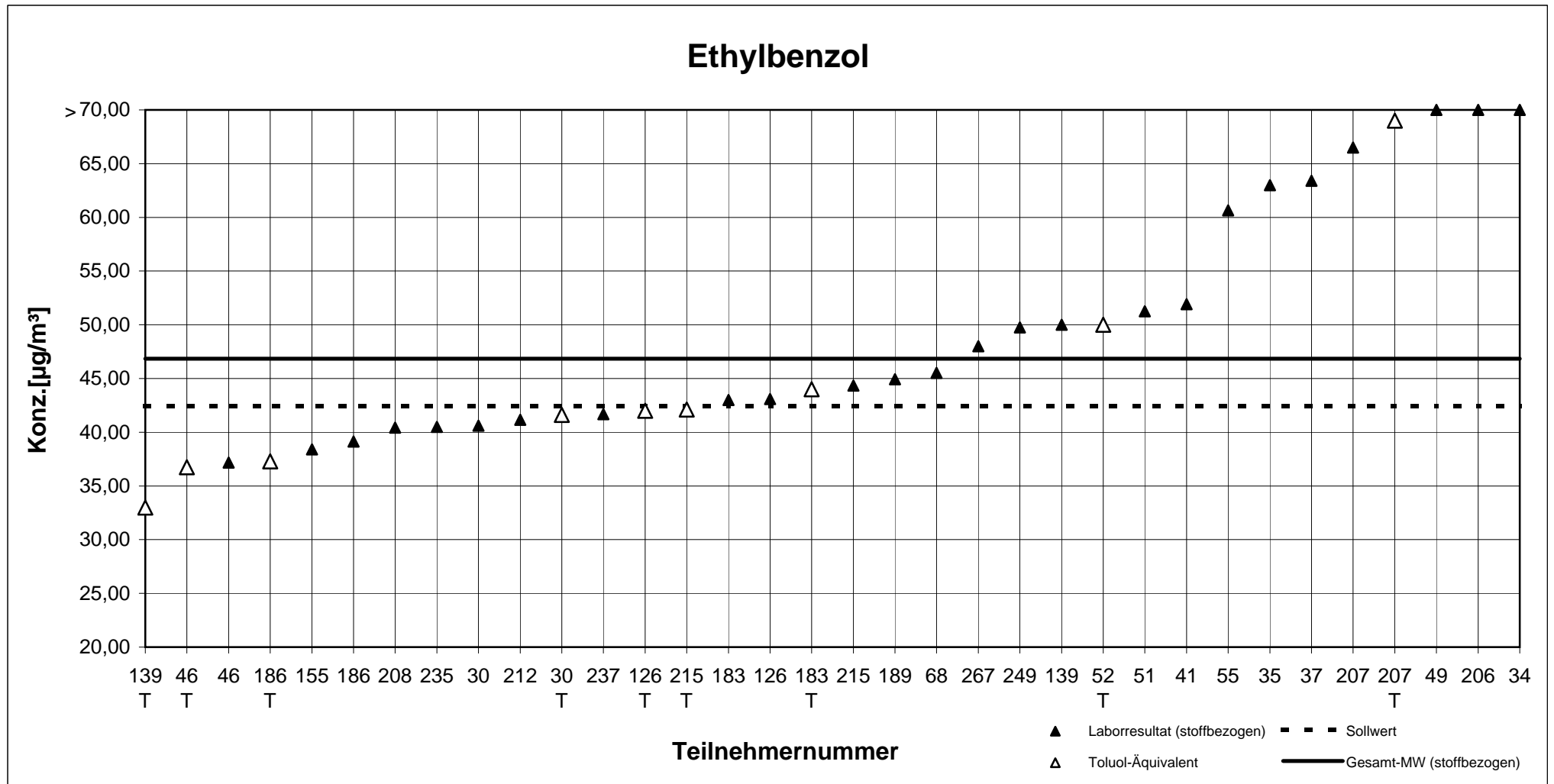
Teilnehmernummer + T = Ergebnis als Toluol-Äquivalent

Probe 2 (sample 2)

Ethylbenzol



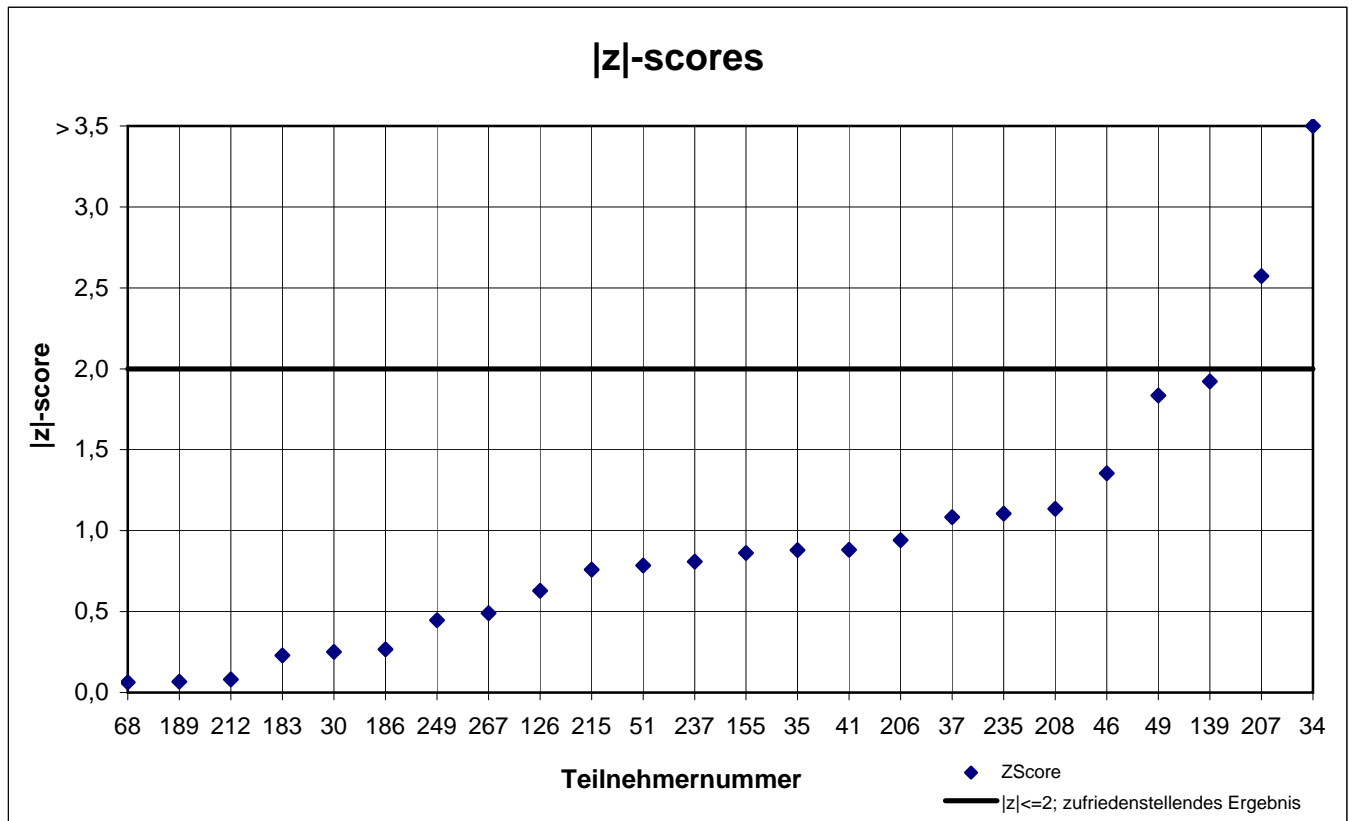
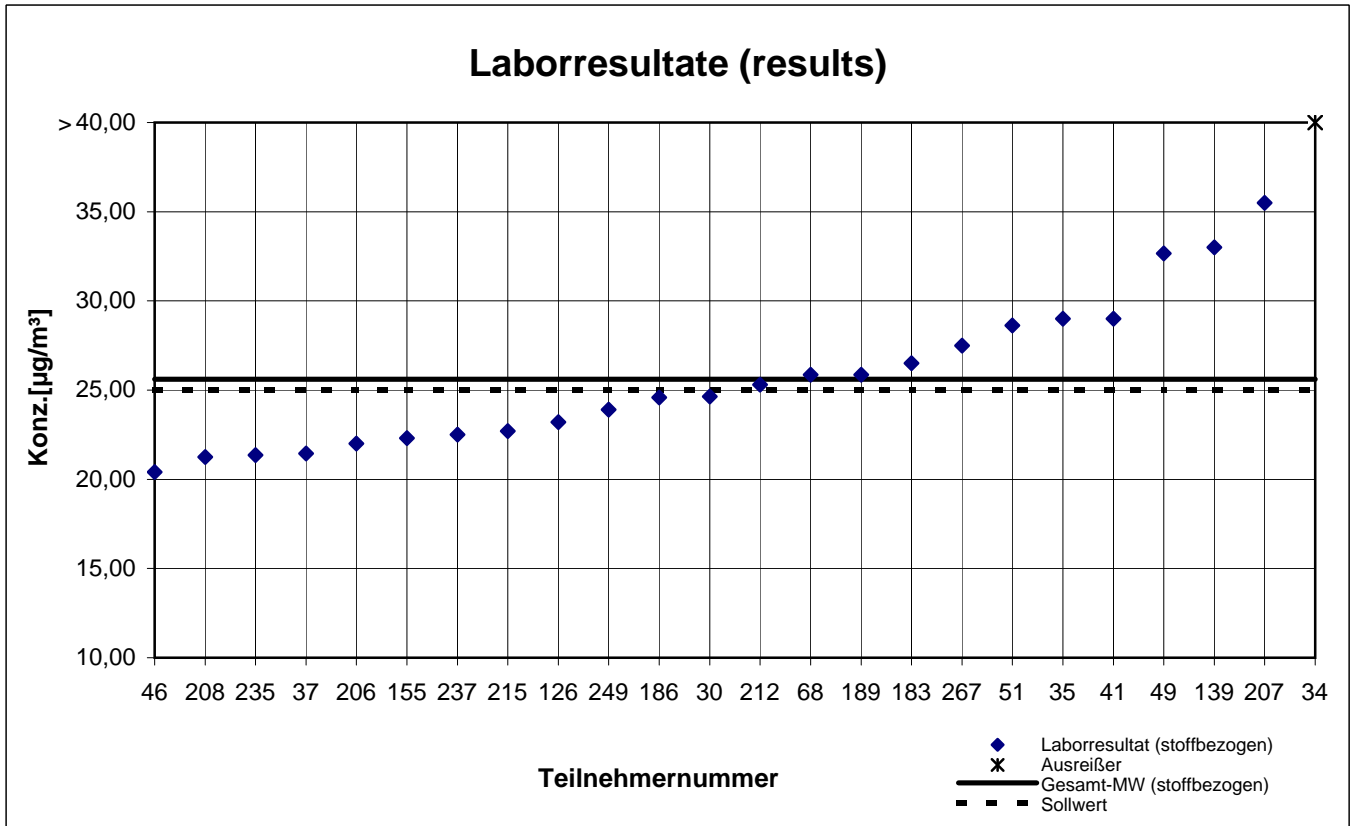
Probe 2 - Ergebnisse inkl. Toluol-Äquivalent



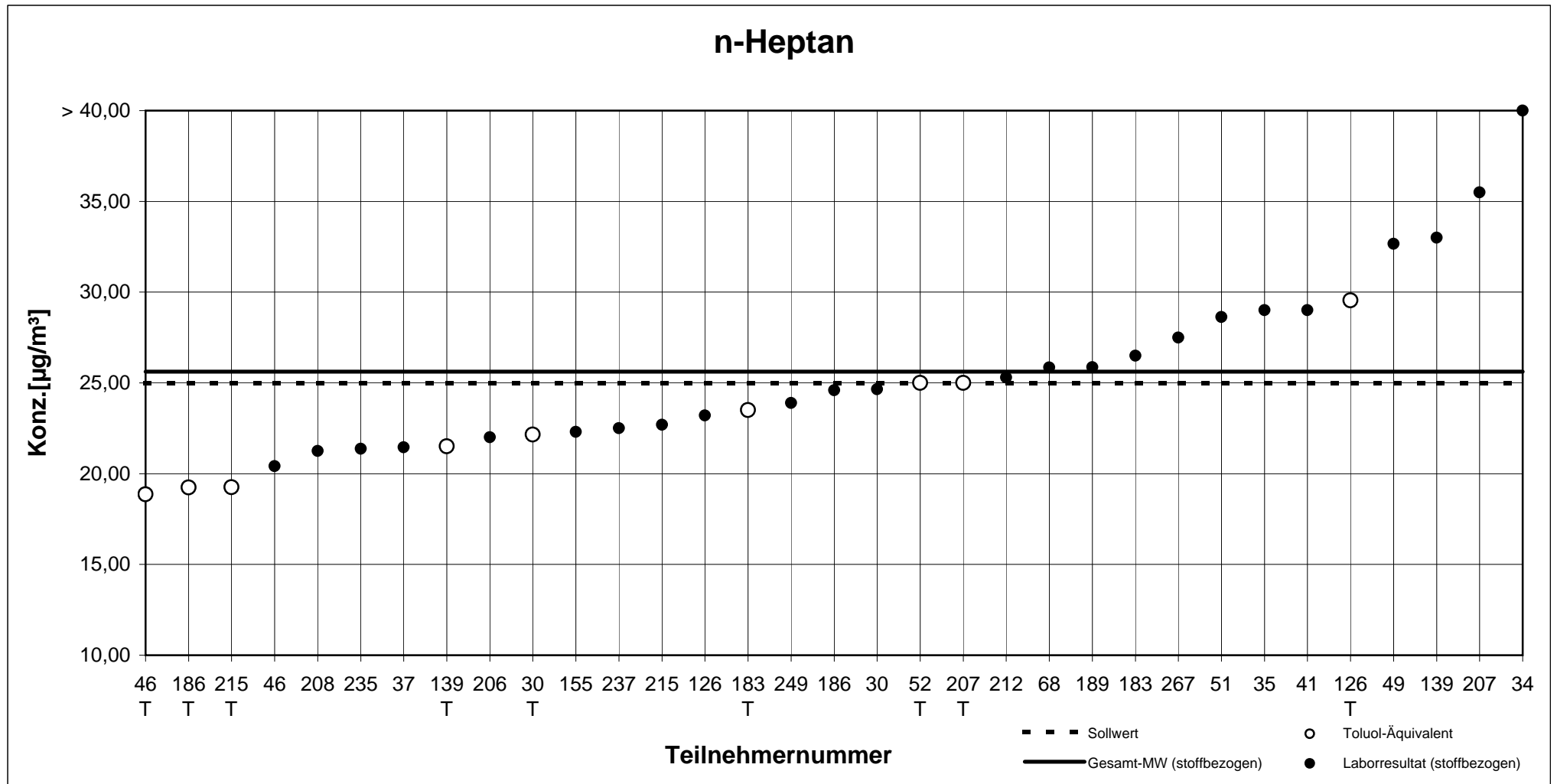
Teilnehmernummer + T = Ergebnis als Toluol-Äquivalent

Probe 2 (sample 2)

n-Heptan



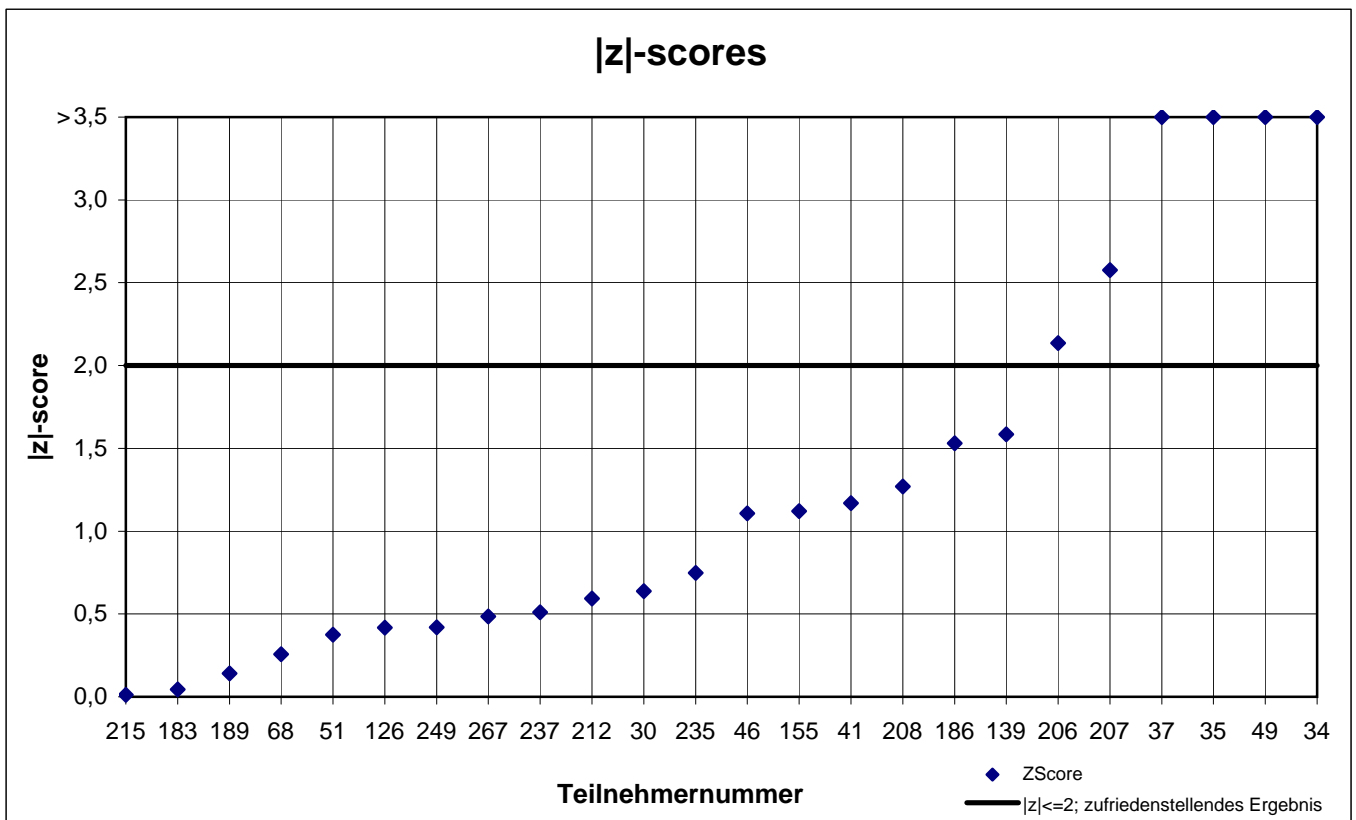
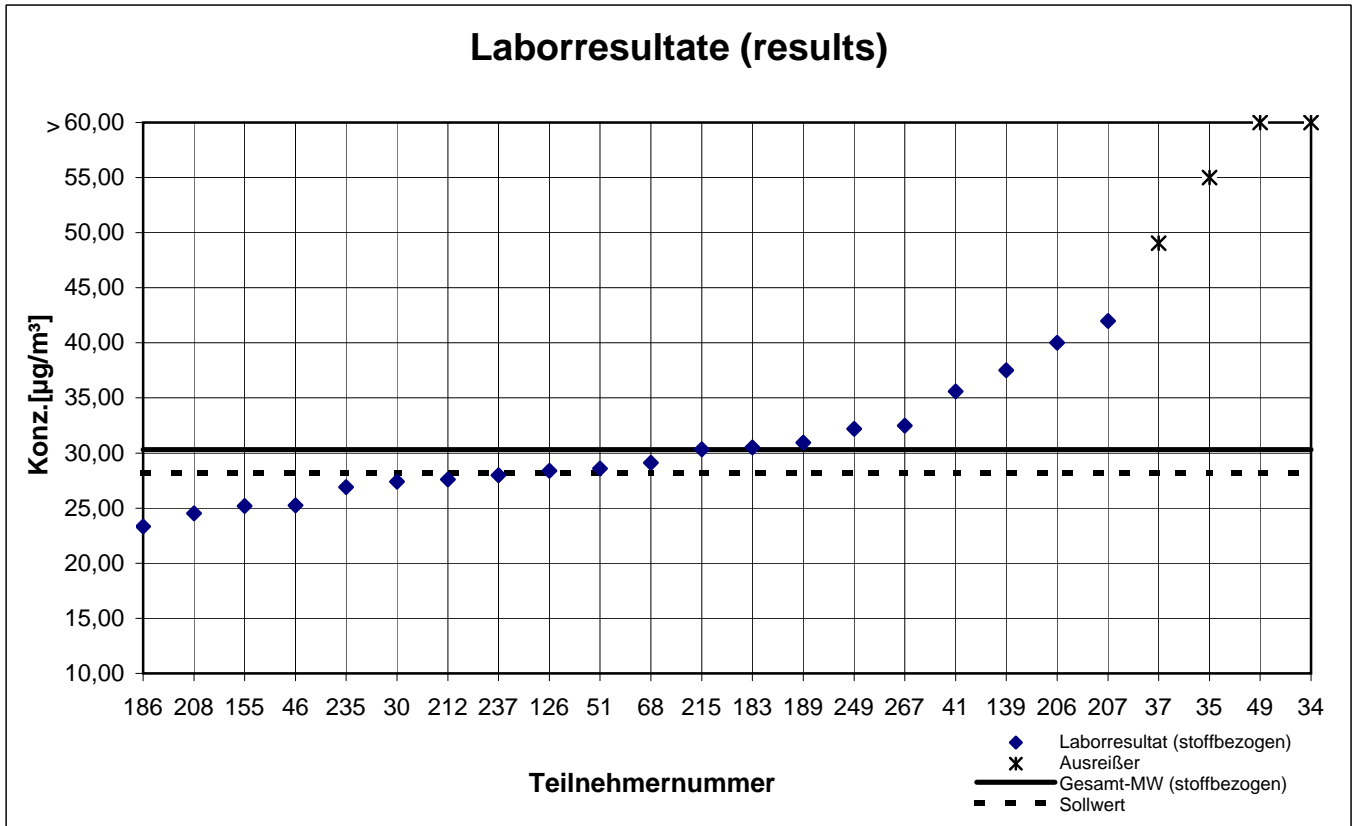
Probe 2 - Ergebnisse inkl. Toluol-Äquivalent



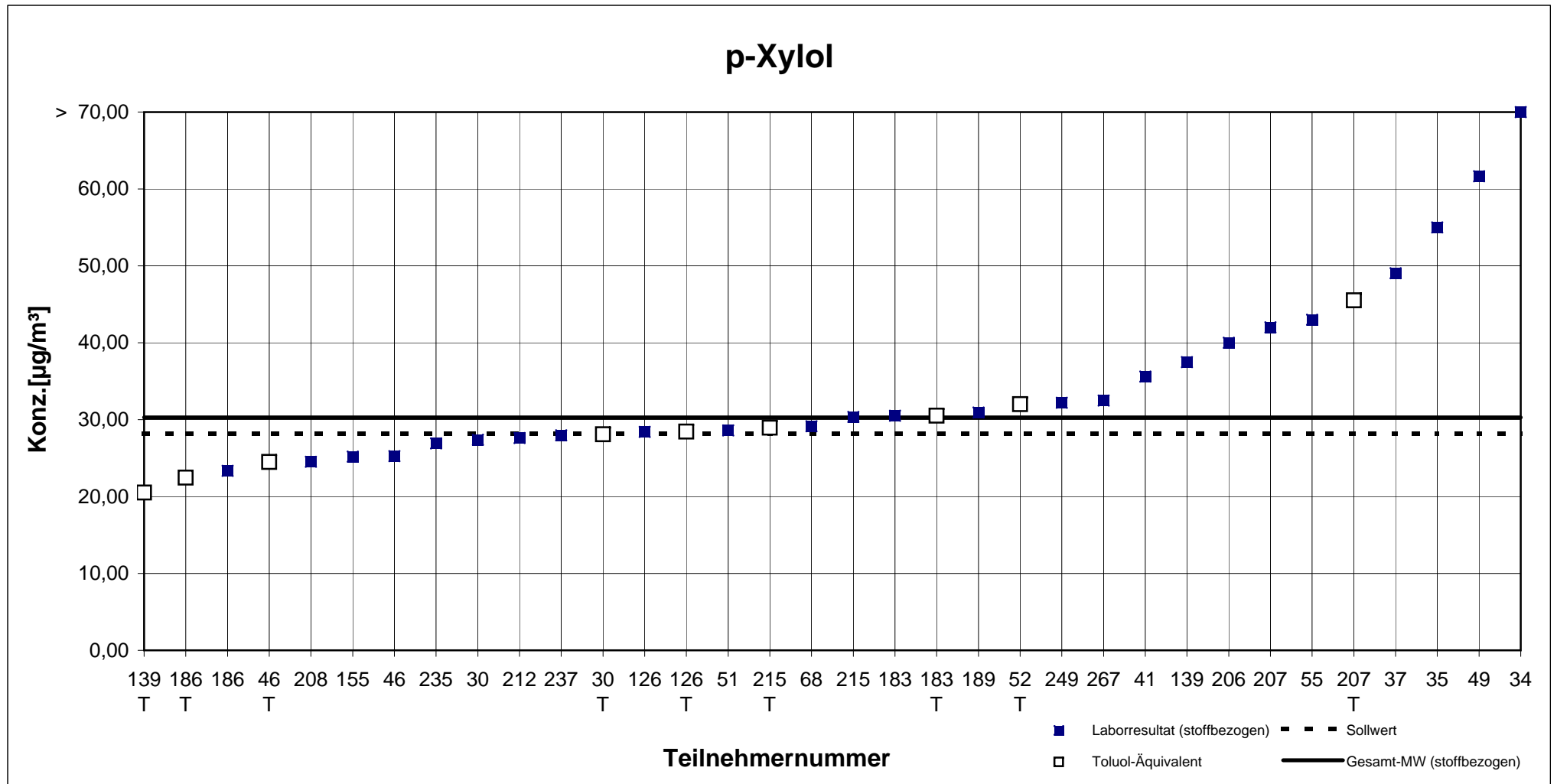
Teilnehmernummer + T = Ergebnis als Toluol-Äquivalent

Probe 2 (sample 2)

p-Xylol



Probe 2 - Ergebnisse inkl. Toluol-Äquivalent



Teilnehmernummer + T = Ergebnis als Toluol-Äquivalent

Probe 2 (sample 2)

Toluol

