

Probe 1 - Gesamtauswertung (Teil 1)

Teilnehmer- nummer	1,2,3-Trimethylbenzol		2-Butoxyethanol		2-Phenoxyethanol		Dodecan		Ethylacetat	
	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score
2	23,89	0,9	22,89	1,3	10,78		48,56	0,7	19,85	0,9
27	29,00	2,5	k.A.	k.A.	k.A.		36,10	1,2	k.A.	k.A.
30	21,40	0,1	21,55	0,8	41,20		43,30	0,1	17,25	0,1
32	18,38	0,8	16,73	0,9	8,69		48,09	0,6	k.A.	k.A.
50	21,02	0,0	2,94	5,6	k.A.		41,16	0,4	15,54	0,7
68	20,70	0,1	45,25	9,0	k.A.		42,70	0,2	20,50	1,2
88	18,41	0,8	17,43	0,6	6,23		38,81	0,8	18,74	0,5
120	k.A.	k.A.	4,42	5,1	k.A.		54,26	1,6	k.A.	k.A.
135	20,65	0,1	27,65	2,9	16,05		45,45	0,2	16,80	0,3
153	10,00	3,5	16,00	1,1	5,50		18,00	3,9	6,000	4,4
155	20,20	0,3	18,65	0,2	6,40		47,85	0,6	17,50	0,0
175 TÄ	26,50	1,7	9,00	3,5	6,50		35,50	1,3	k.A.	k.A.
184	23,33	0,7	16,78	0,9	6,30		44,97	0,2	17,96	0,2
186	26,30	1,6	24,75	1,9	26,60		54,85	1,7	27,80	3,9
189	23,68	0,8	19,99	0,3	12,38		42,9	0,2	15,08	0,9
190	20,75	0,1	0,55	6,5	k.A.		42,15	0,3	7,600	3,8
191	15,50	1,7	k.A.	k.A.	k.A.		41,50	0,4	16,00	0,6
194 TÄ	22,45	0,4	6,75	4,3	1,85		48,35	0,7	4,150	5,1
208	18,19	0,9	10,41	3,1	k.A.		37,30	1,0	15,11	0,9
212	17,60	1,1	19,75	0,2	8,400		38,35	0,8	19,65	0,8
215	20,15	0,3	18,35	0,3	7,25		45,10	0,2	14,75	1,0
237	15,55	1,7	15,75	1,2	7,90		33,10	1,6	17,15	0,1
267	23,50	0,8	22,00	1,0	15,50		55,00	1,7	20,00	1,0

Die mit gekennzeichneten Felder sind Ausreißer! TÄ = Toluol-Äquivalent

	1,2,3- Trimethyl- benzol	2-Butoxy- ethanol	2-Phenoxy- ethanol	Dodecan	Ethylacetat
Gesamtmittelwert c_k [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	21,29	19,25		43,88	17,46
Standardabweichung S_k [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	3,497	4,188		6,163	1,947
rel. Standardabweichung [%]	16,42	21,76		14,05	11,15
Mittelwert aus QS [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	20,70	19,90	11,40	46,60	15,70

Probe 1 - Gesamtauswertung (Teil 2)

Teilnehmer- nummer	n-Heptan		Octamethylcyclo- tetrasiloxan		p-Xylol		R(+)-Limonen		Toluol	
	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score
2	23,40	1,9	142,2	4,1	21,08	1,8	47,09	1,1	23,33	1,3
27	32,05	5,1	366,75	21,2	25,95	3,8	74,35	5,6	44,45	8,5
30	22,25	1,5	83,0	0,4	16,55	0,0	42,60	0,3	21,15	0,5
32	7,02	4,1	105,3	1,3	15,65	0,4	48,86	1,4	11,71	2,7
50	22,00	1,4	37,6	3,8	15,65	0,4	38,62	0,3	33,27	4,7
68	20,85	1,0	56,6	2,4	16,65	0,1	41,35	0,1	21,45	0,7
88	20,12	0,7	88,7	0,1	15,23	0,5	40,09	0,1	22,23	0,9
120	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	19,15	1,1	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
135	18,20	0,0	92,0	0,3	16,80	0,1	43,10	0,4	20,55	0,3
153	10,50	2,8	33,0	4,2	8,50	3,2	18,50	3,6	13,50	2,1
155	19,80	0,6	86,3	0,1	17,00	0,2	39,35	0,2	21,90	0,8
175 TÄ	11,00	2,6	k.A.	k.A.	20,00	1,4	43,00	0,4	21,00	0,5
184	21,01	1,1	88,0	0,0	18,95	1,0	39,78	0,1	23,22	1,3
186	28,40	3,8	119,85	2,4	23,20	2,7	50,90	1,7	25,60	2,1
189	18,45	0,1	90,4	0,2	17,22	0,3	37,41	0,5	20,71	0,4
190	13,75	1,6	78,1	0,7	16,45	0,0	35,20	0,9	19,05	0,2
191	14,00	1,5	72,50	1,2	12,00	1,8	39,50	0,2	17,50	0,7
194 TÄ	6,35	4,3	37,2	3,8	14,50	0,8	41,60	0,2	12,50	2,4
208	15,36	1,0	150,0	4,7	13,88	1,1	32,92	1,2	16,78	0,9
212	37,05	7,0	82,7	0,4	16,70	0,1	39,10	0,2	38,05	6,3
215	17,80	0,1	86,65	0,1	16,90	0,2	37,50	0,5	20,50	0,3
237	17,10	0,4	91,65	0,3	14,40	0,9	28,35	2,0	17,60	0,7
267	22,50	1,6	93,5	0,4	17,00	0,2	43,50	0,5	21,00	0,5

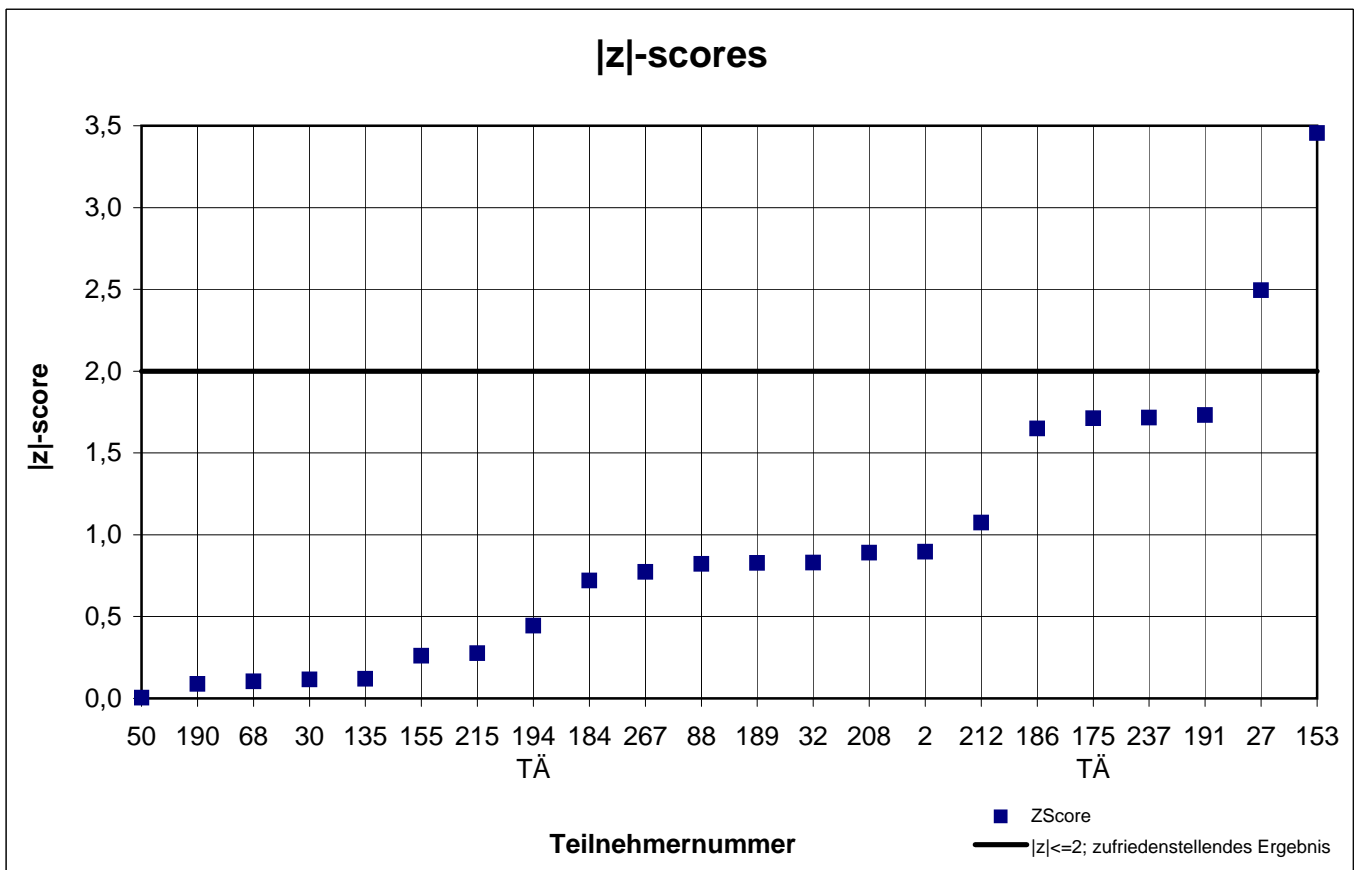
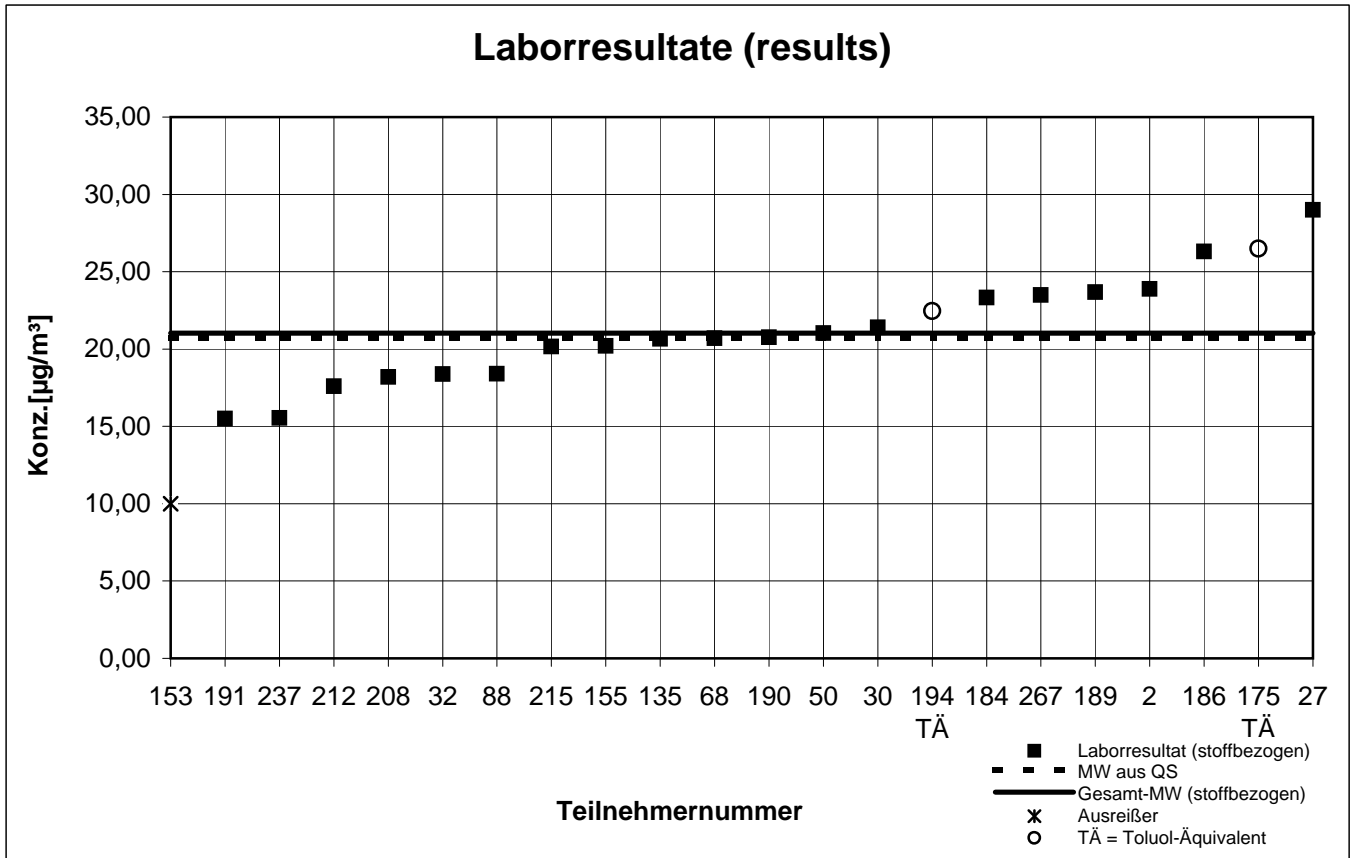
Die mit gekennzeichneten Felder sind Ausreißer!

TÄ = Toluol-Äquivalent

	n-Heptan	OMCTS	p-Xylol	R(+)- Limonen	Toluol
Gesamtmittelwert c_k [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	18,12	87,67	16,52	40,49	19,54
Standardabweichung S_k [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	3,996	14,047	3,048	5,181	3,759
rel. Standardabweichung [%]	22,05	16,02	18,45	12,80	19,24
Mittelwert aus QS [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	19,20	81,90	16,00	40,50	18,10

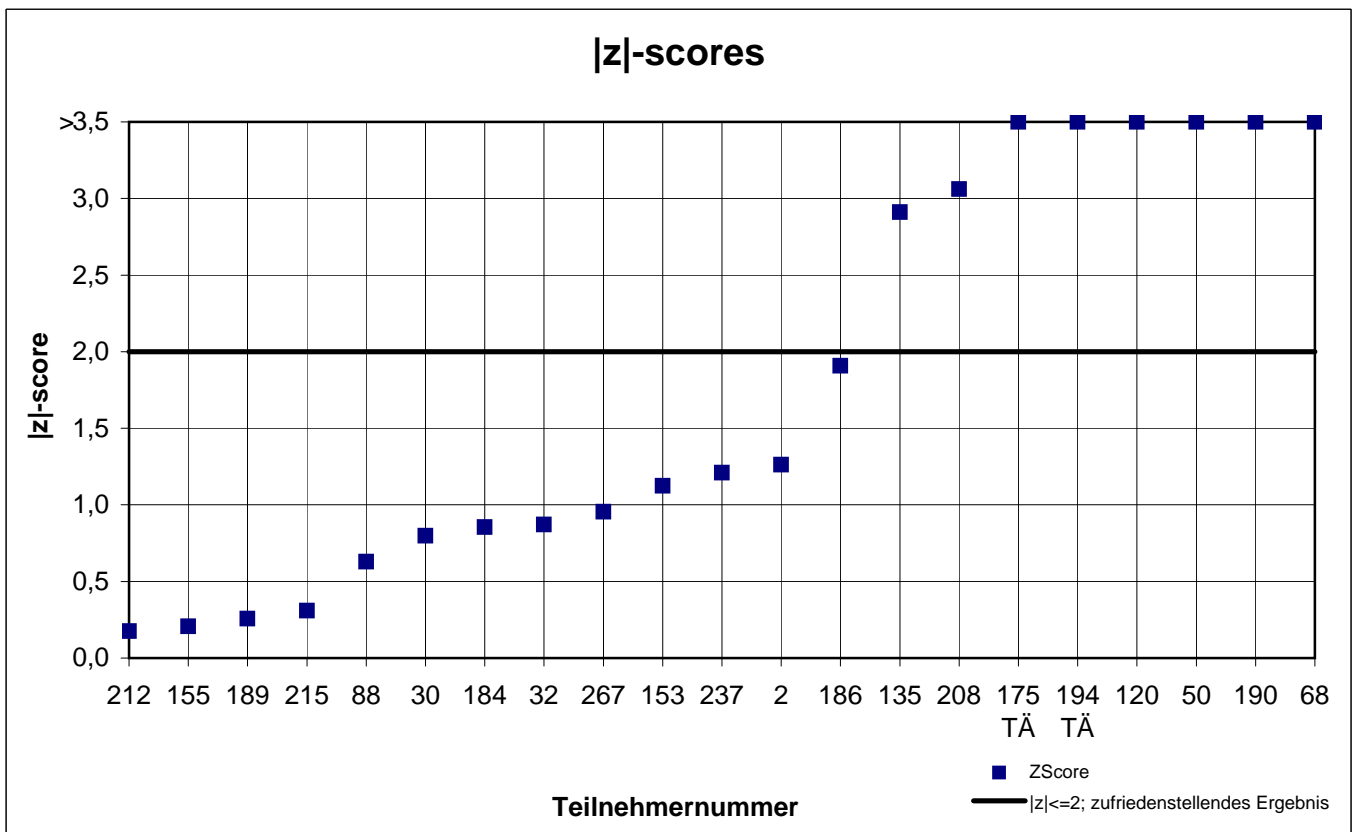
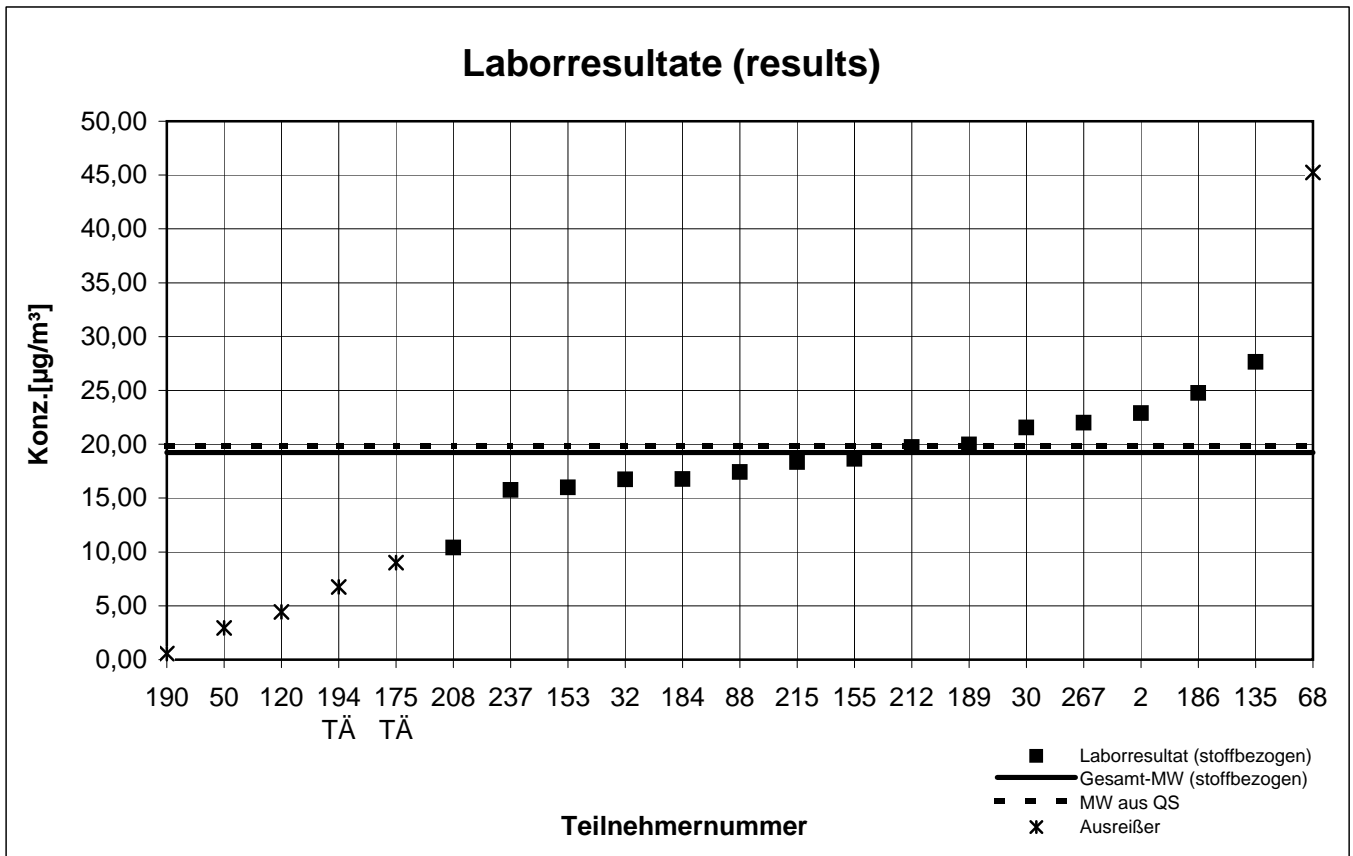
Probe 1 (sample 1)

1,2,3-Trimethylbenzol



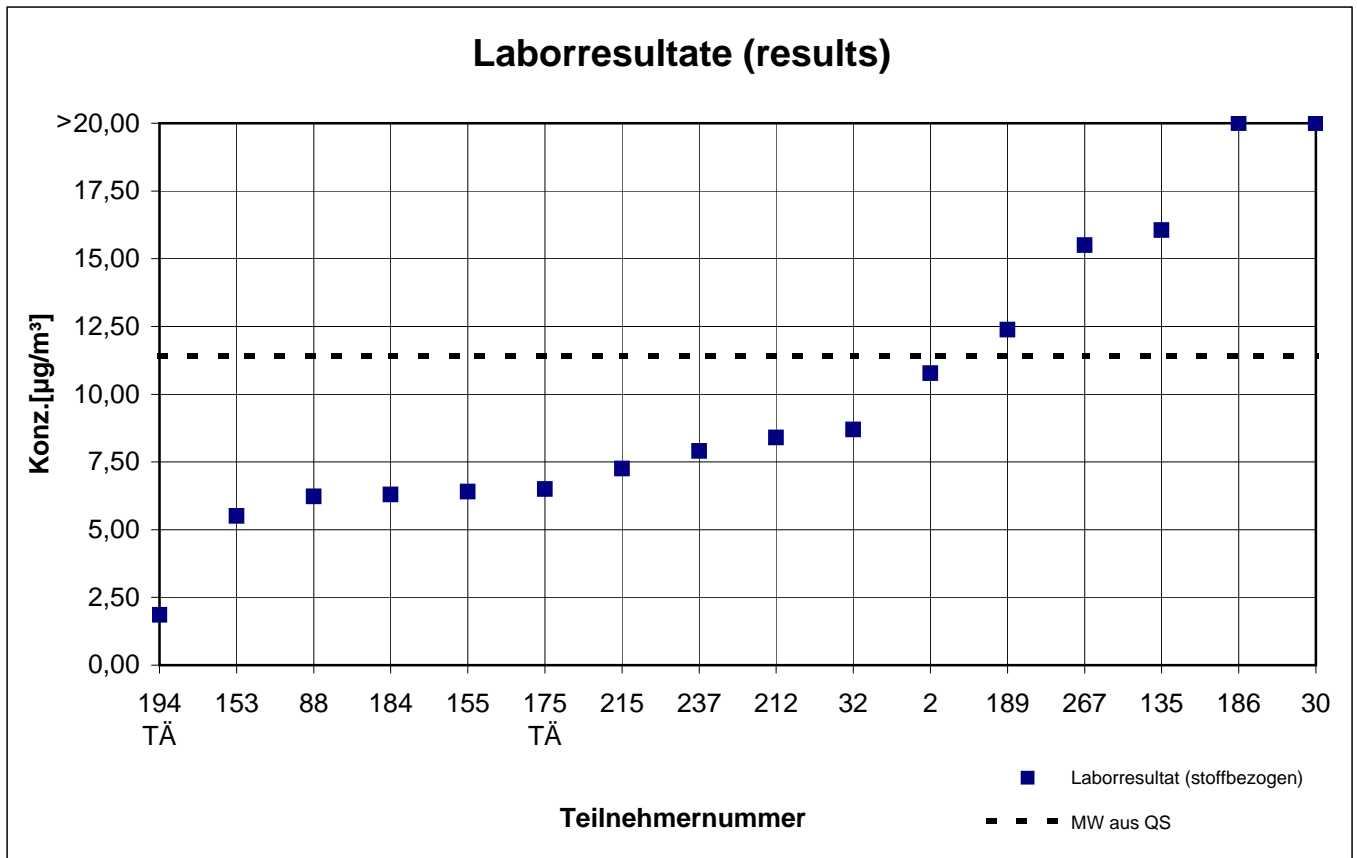
Probe 1 (sample 1)

2-Butoxyethanol



Probe 1 (sample 1)

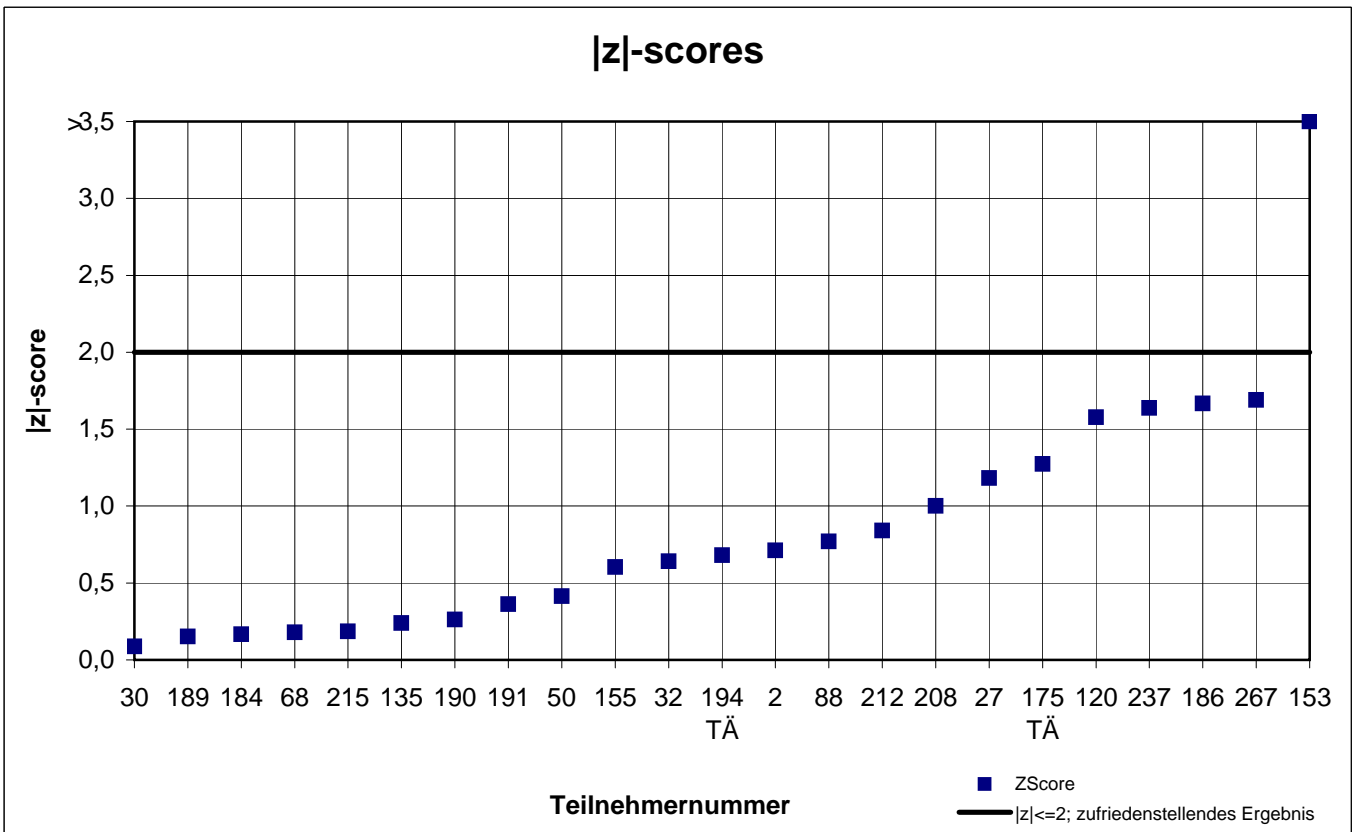
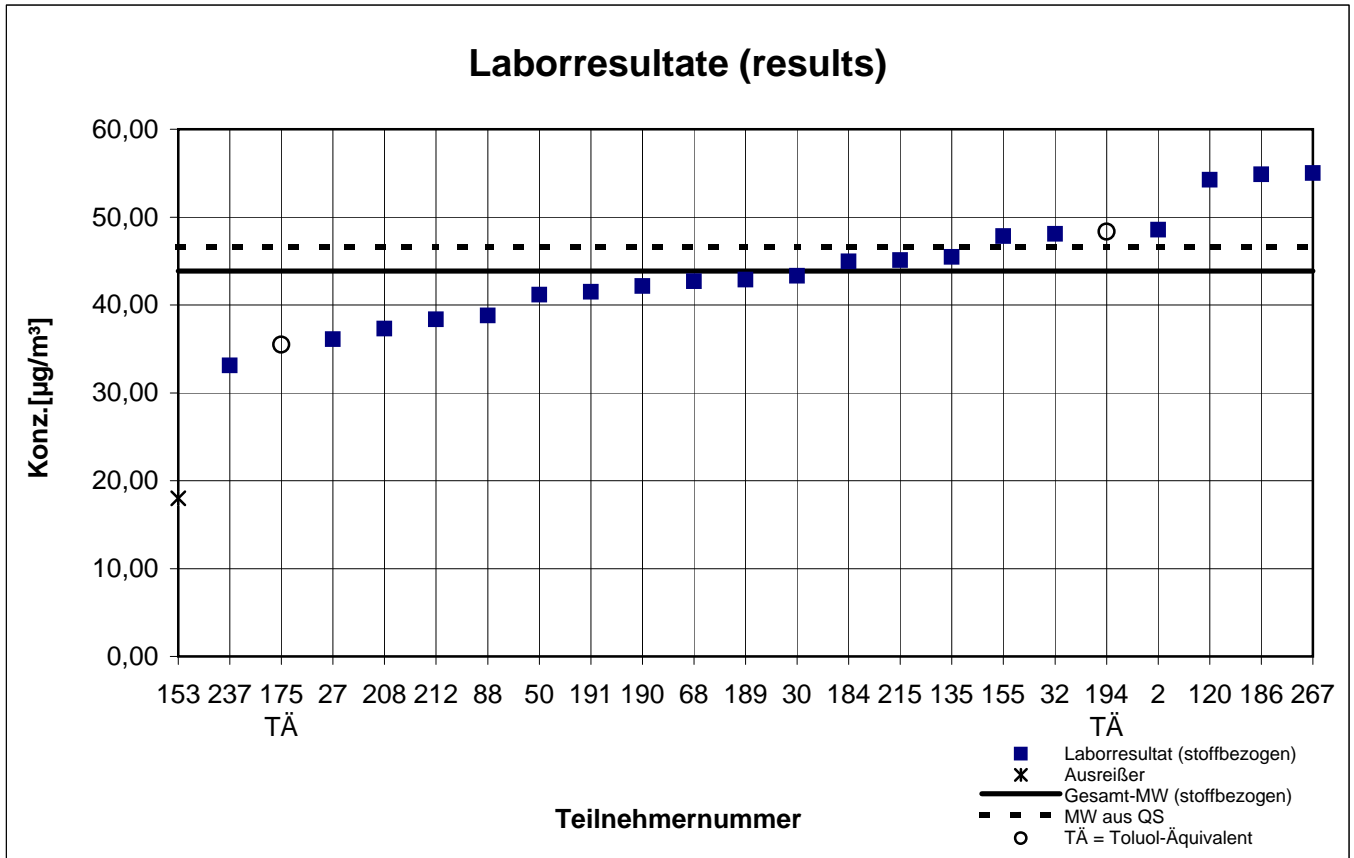
2-Phenoxyethanol



keine z-score-Auswertung

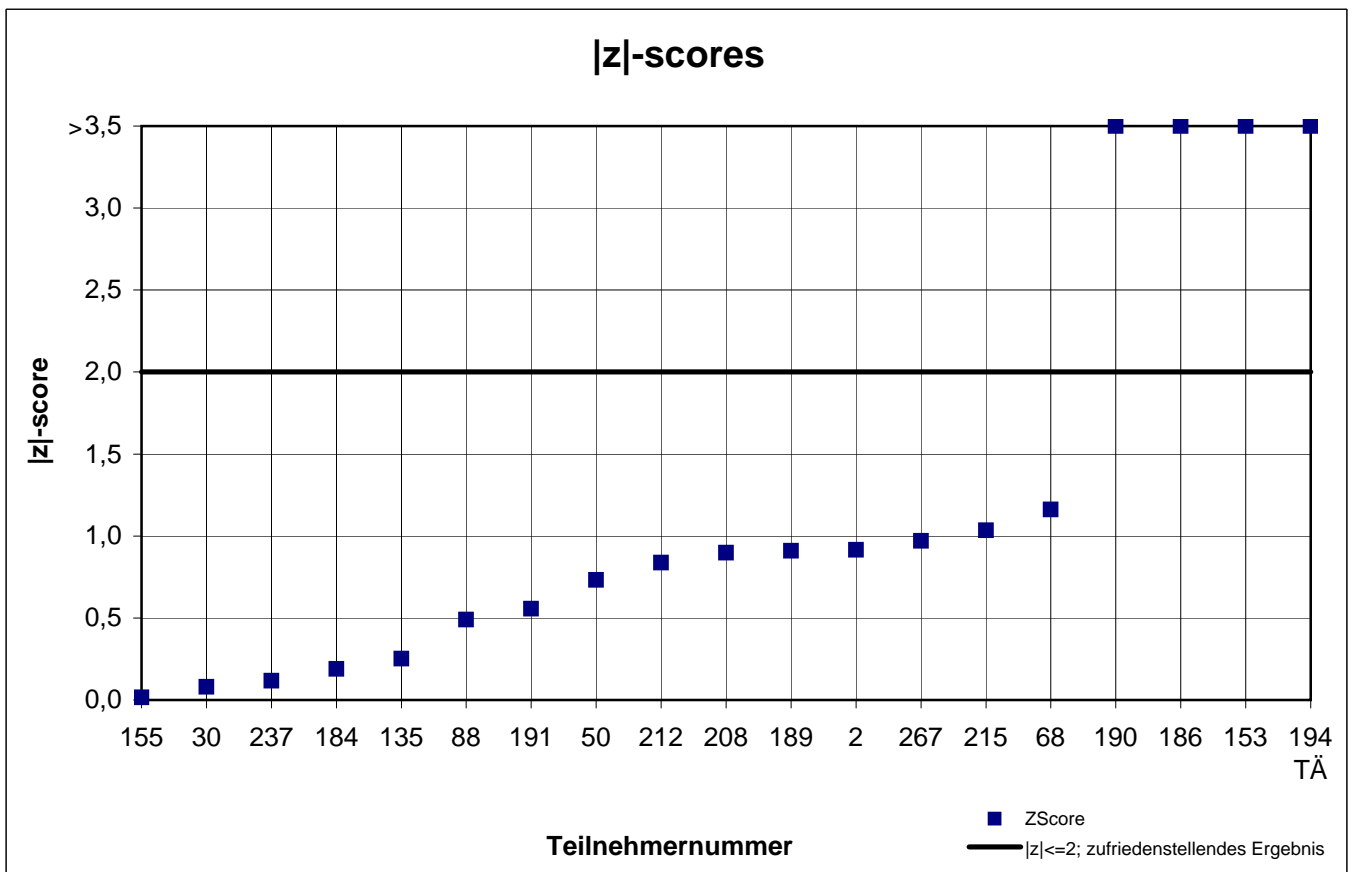
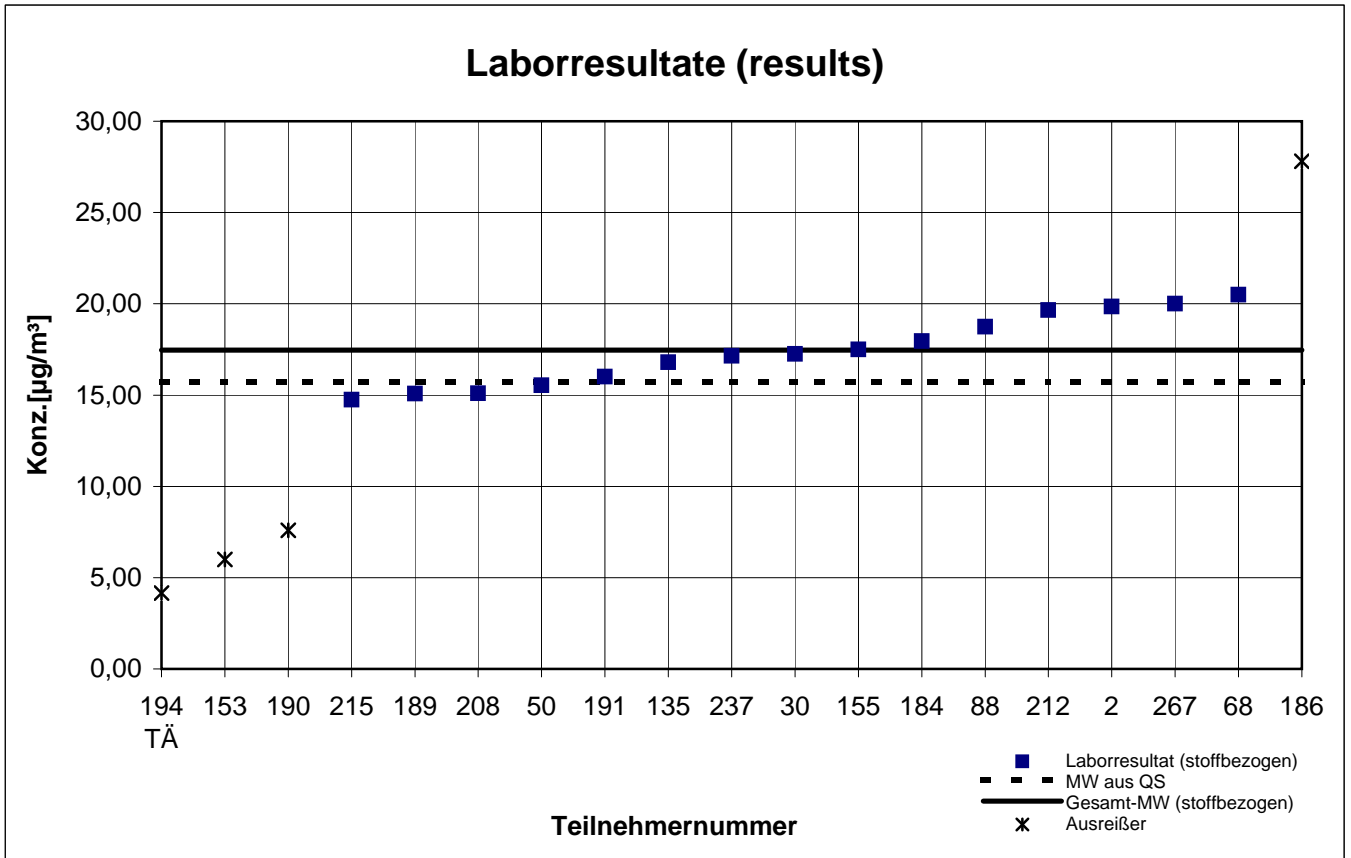
Probe 1 (sample 1)

Dodecan



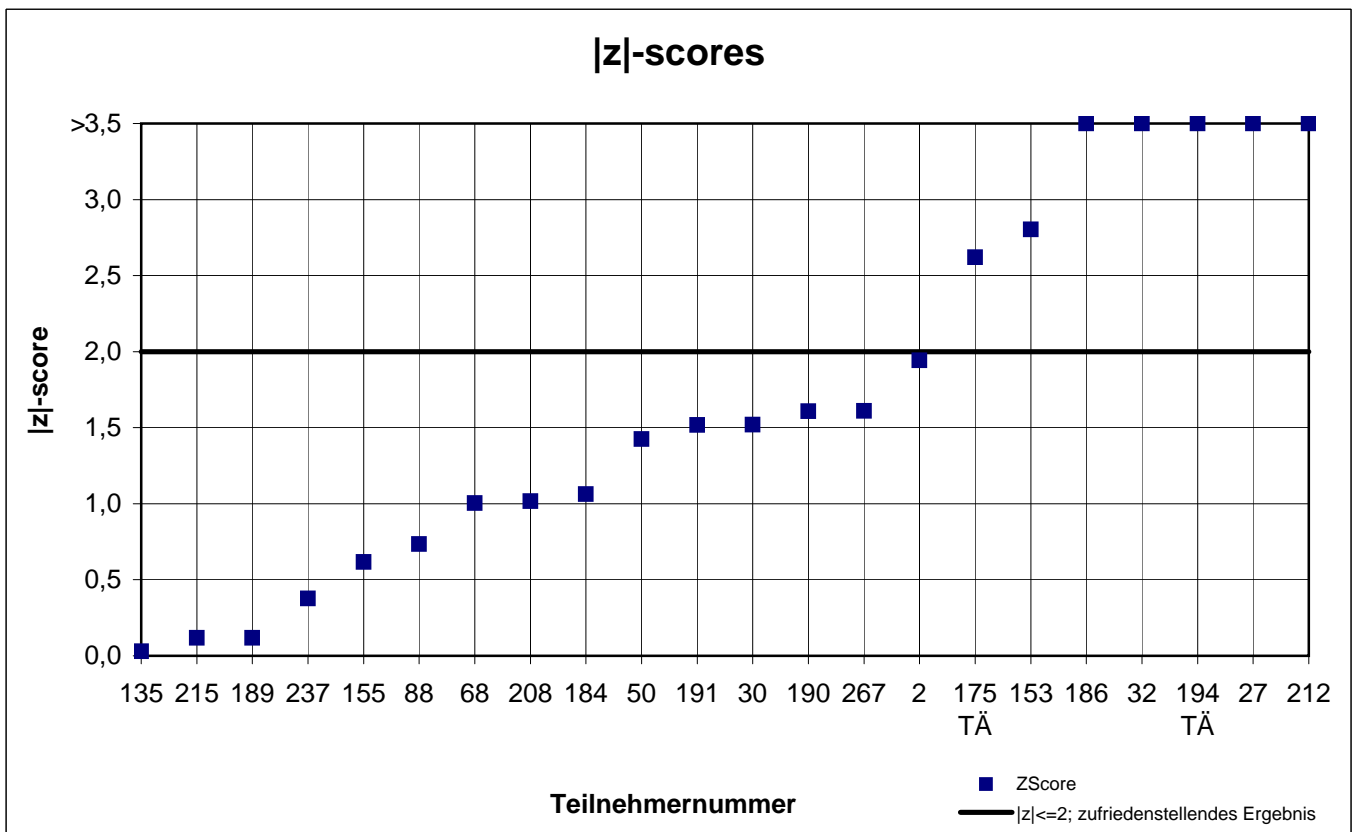
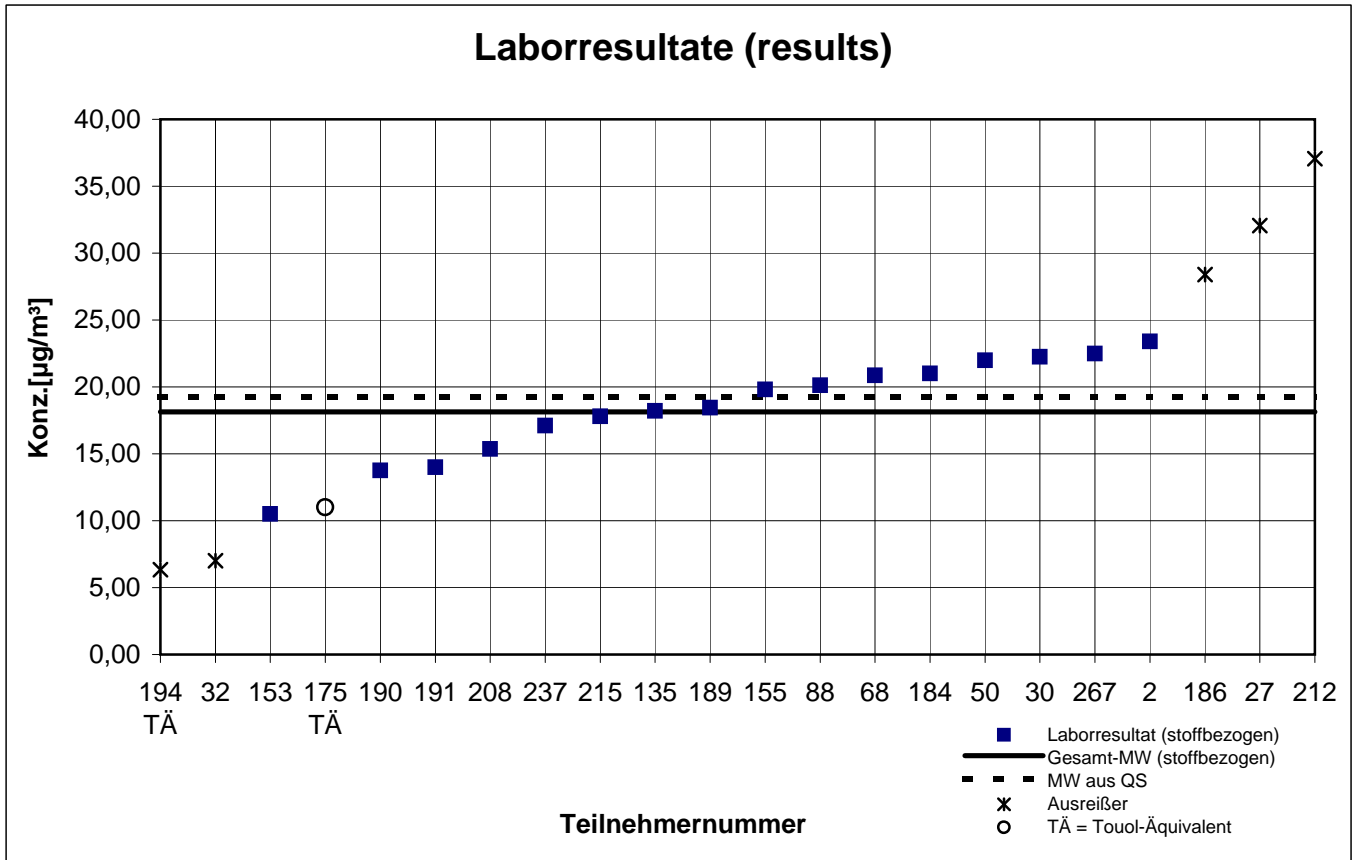
Probe 1 (sample 1)

Ethylacetat



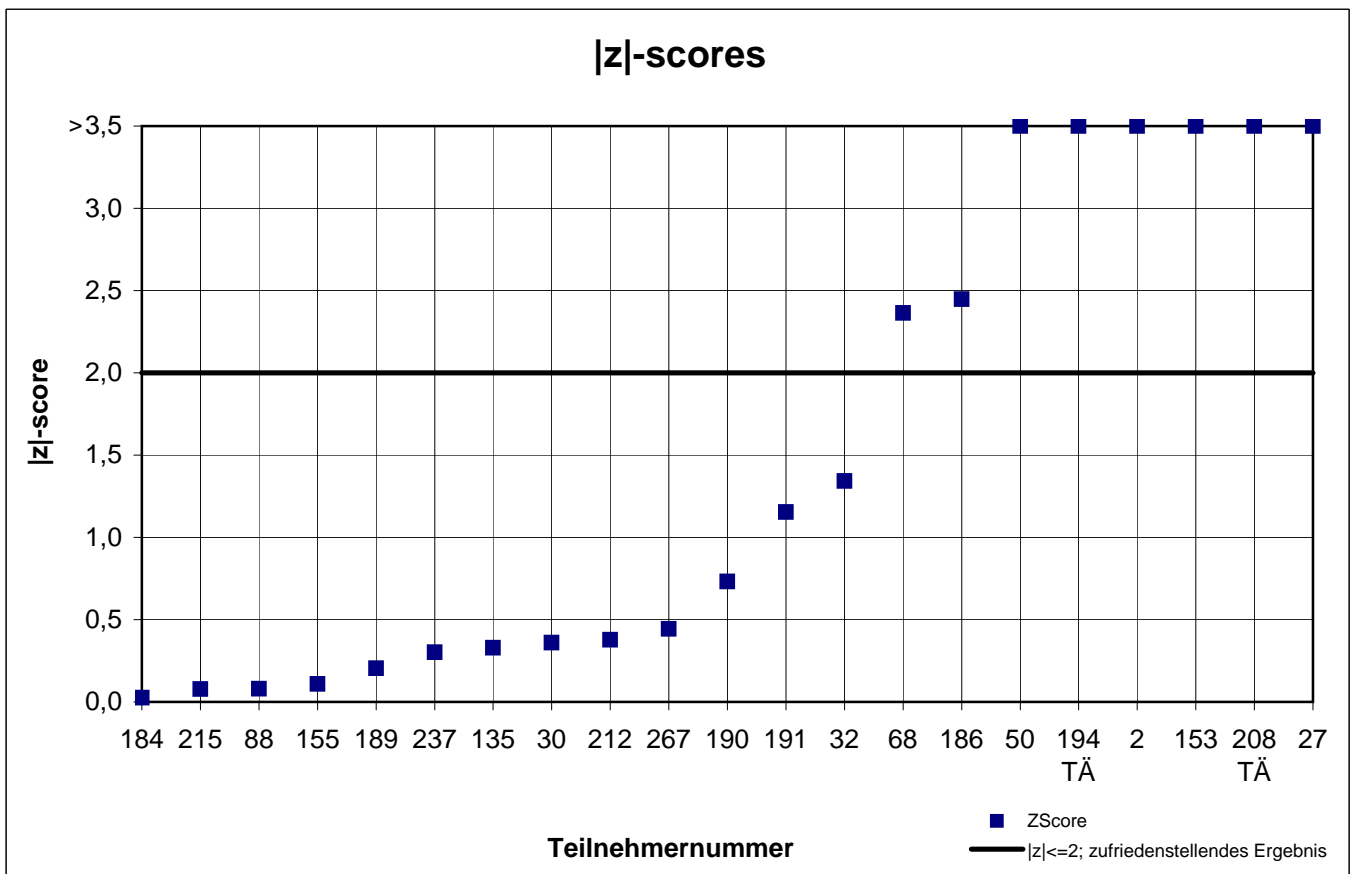
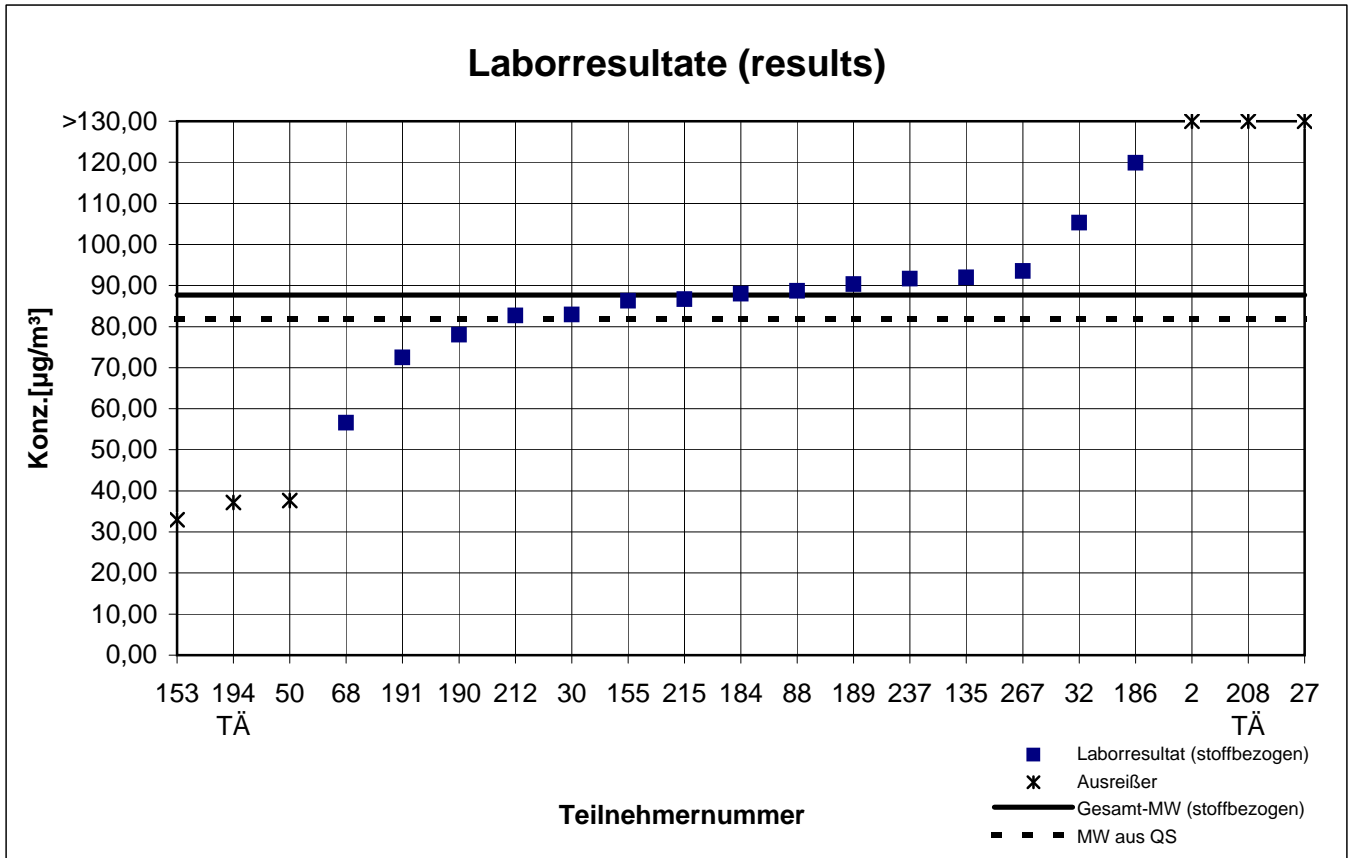
Probe 1 (sample 1)

n-Heptan



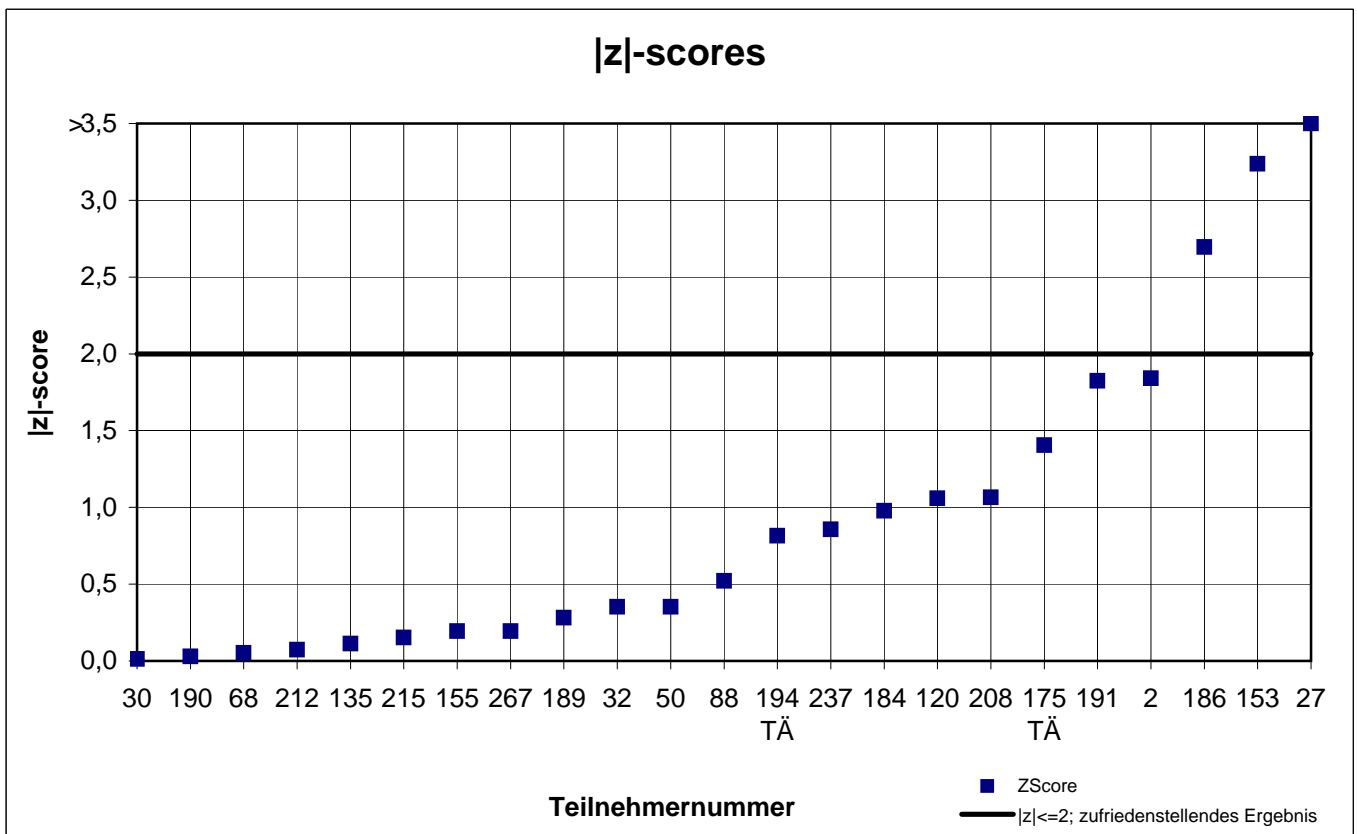
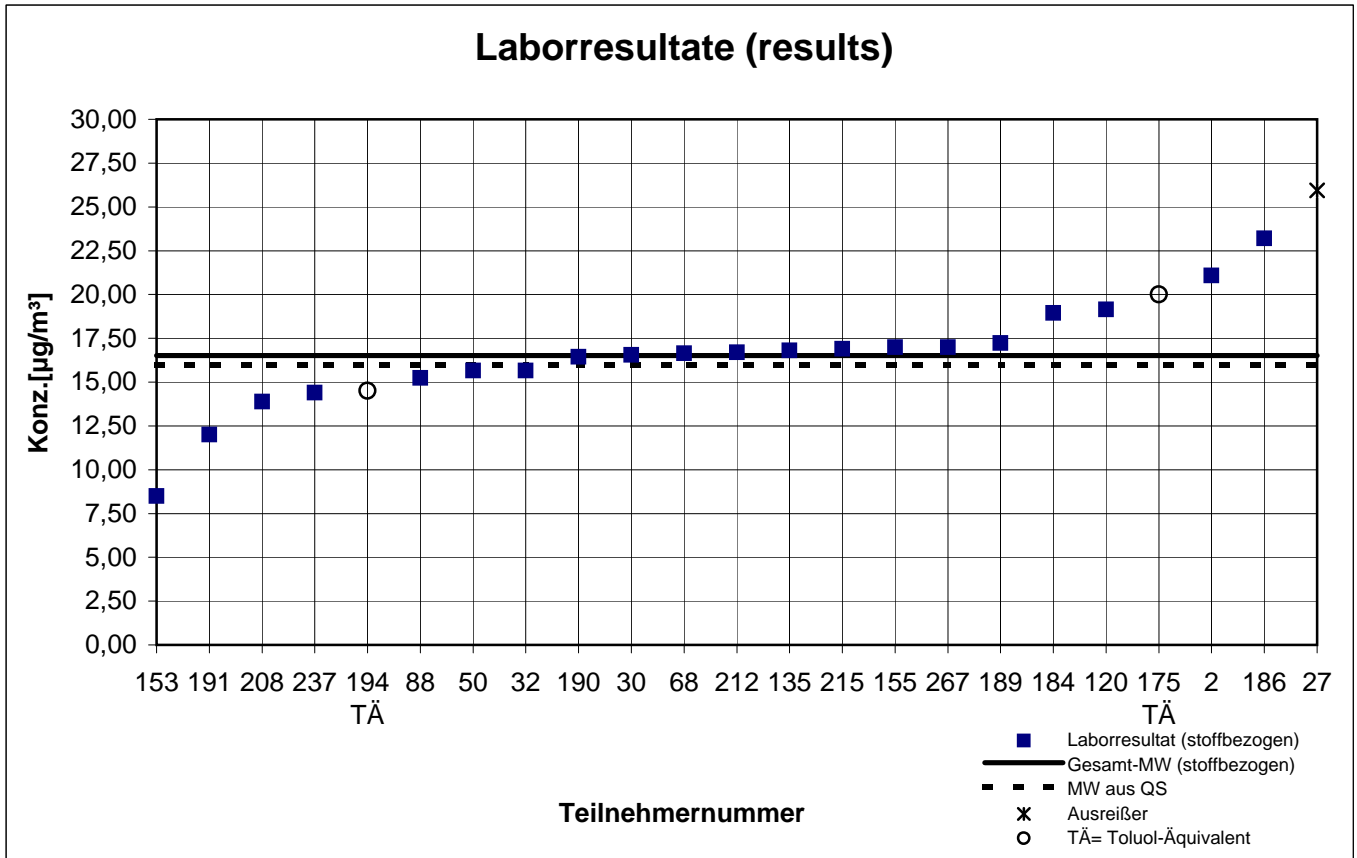
Probe 1 (sample 1)

Octamethylcyclotetrasiloxan



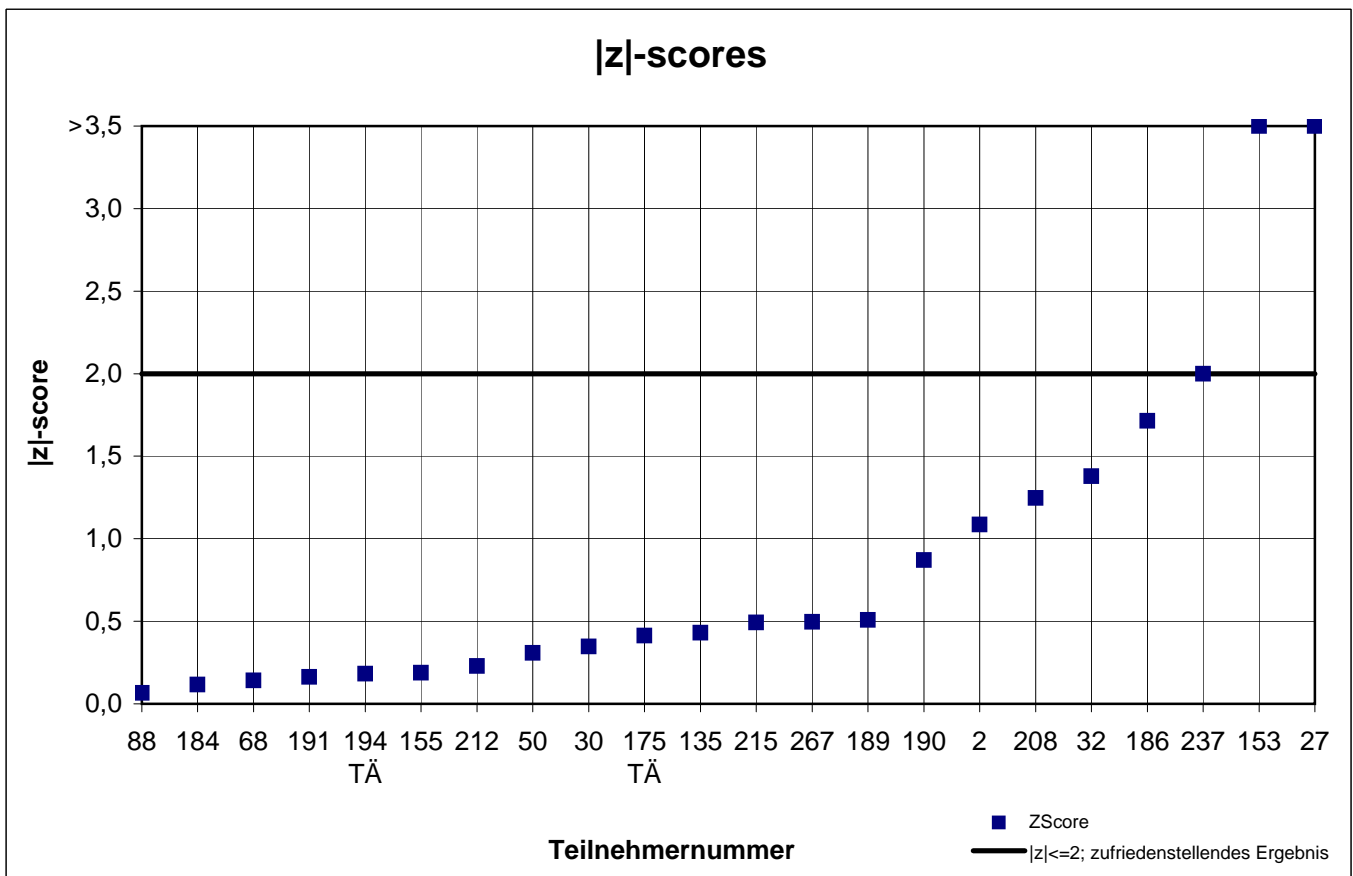
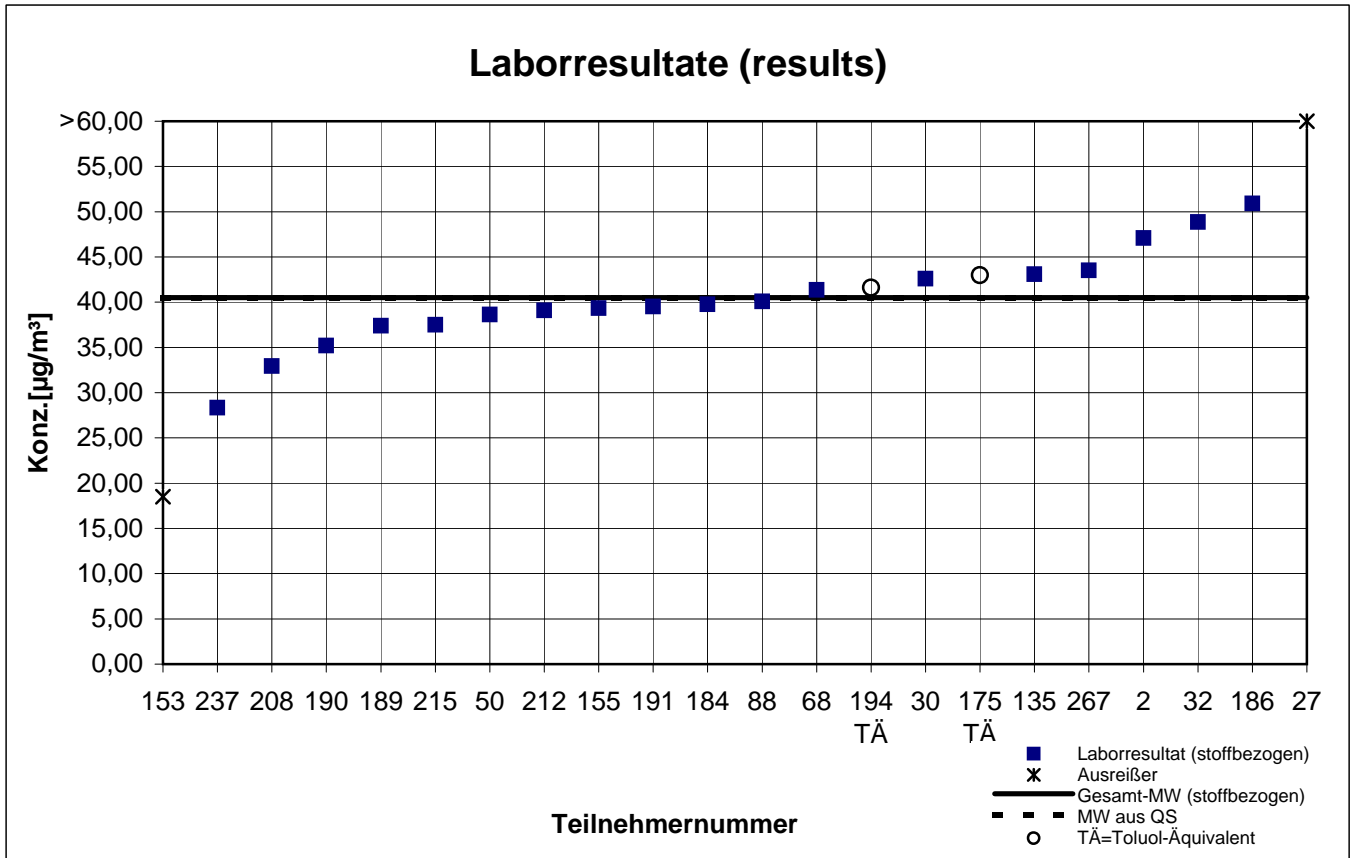
Probe 1 (sample 1)

p-Xylol



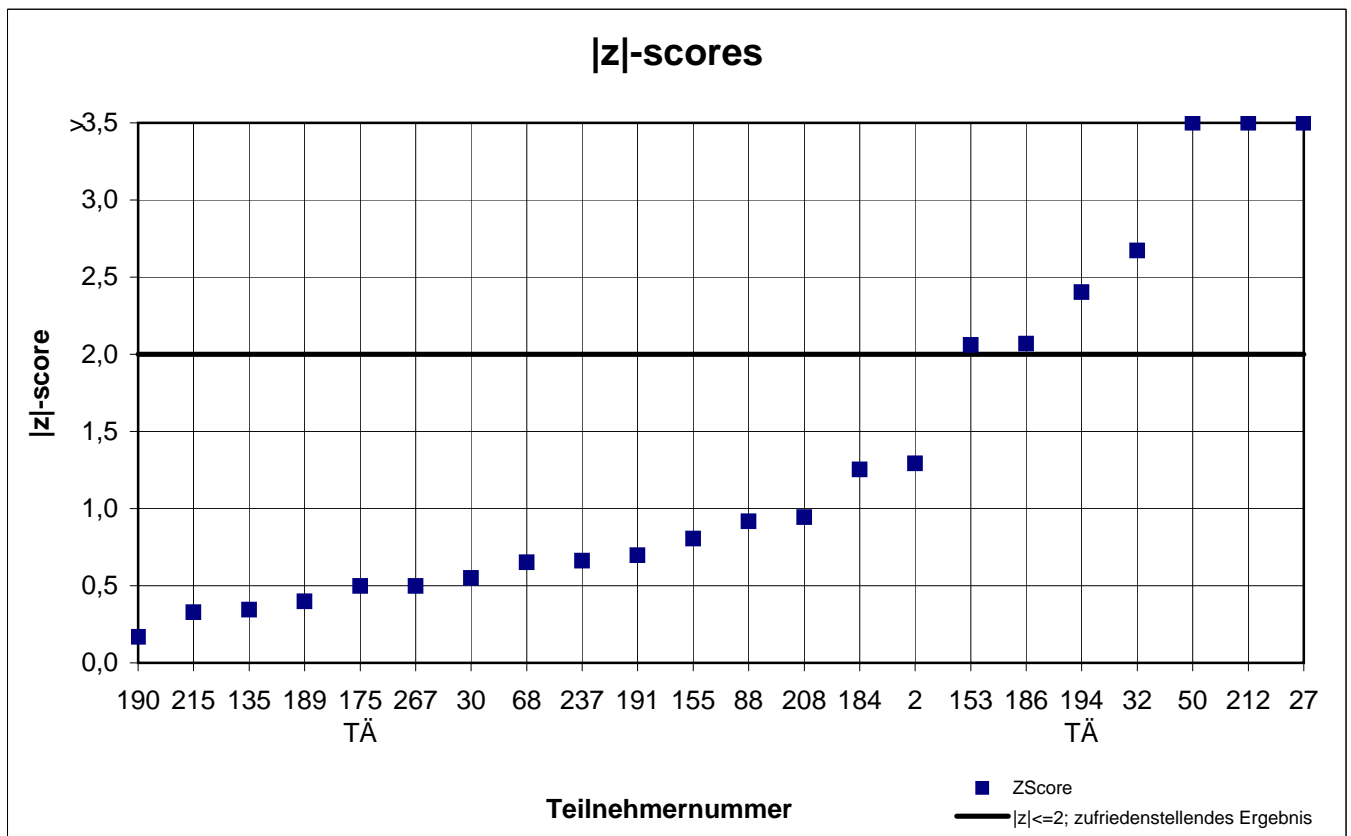
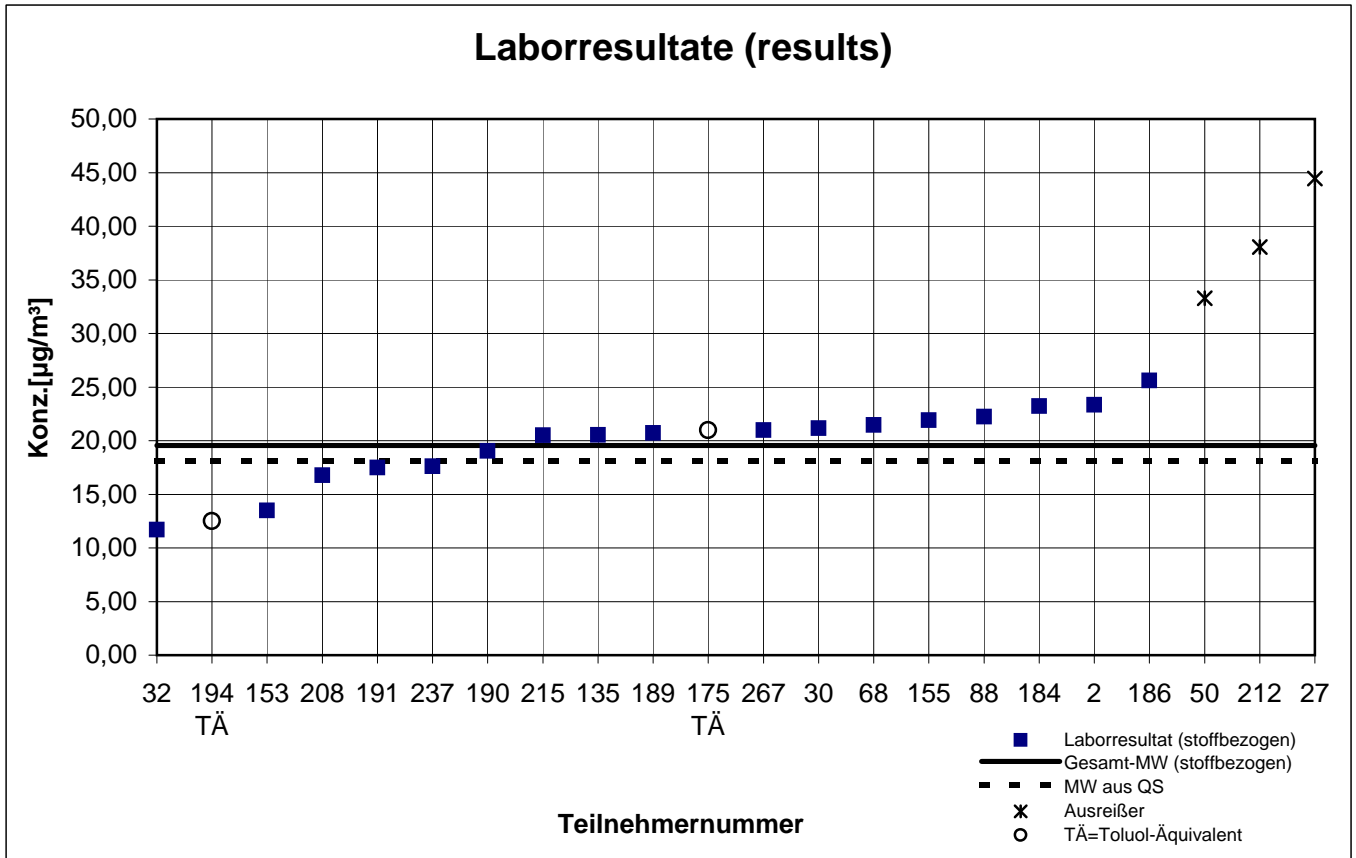
Probe 1 (sample 1)

R(+)-Limonen



Probe 1 (sample 1)

Toluol



Probe 2 - Gesamtauswertung (Teil 1)

Teilnehmer- nummer	1,2,3-Trimethylbenzol		2-Butoxyethanol		2-Phenoxyethanol		Dodecan		Ethylacetat	
	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score
2	49,35	0,6	44,21	0,1	52,88		45,23	0,7	30,65	0,2
27	55,95	1,5	k.A.	k.A.	k.A.		30,45	1,7	k.A.	k.A.
30	43,25	0,3	45,10	0,2	65,95		40,75	0,0	28,85	0,2
32	56,07	1,5	56,79	2,0	56,59		50,12	1,5	13,55	3,6
50	42,65	0,4	9,20	5,3	4,34		36,18	0,8	24,33	1,2
68	41,80	0,5	60,25	2,5	27,85		39,05	0,3	37,70	1,7
88	38,85	1,0	37,35	1,0	35,00		34,81	1,0	30,51	0,1
120	k.A.	k.A.	43,50	0,0	k.A.		47,21	1,0	k.A.	k.A.
135	45,65	0,0	62,05	2,8	62,65		42,05	0,2	30,30	0,1
153	20,00	3,7	32,50	1,7	18,50		16,50	4,0	8,50	4,8
155	43,05	0,4	43,25	0,1	38,60		43,25	0,4	29,25	0,1
175 TÄ	61,00	2,3	18,50	3,9	27,00		33,50	1,2	k.A.	k.A.
184	40,44	0,7	37,33	1,0	30,94		38,60	0,4	28,62	0,3
186	53,00	1,1	56,40	1,9	51,90		52,65	1,9	52,30	5,0
189	51,03	0,8	30,87	2,0	26,73		41,4	0,1	30,68	0,2
190	44,55	0,1	2,90	6,2	k.A.		42,60	0,3	16,45	3,0
191	35,50	1,5	70,50	4,1	72,00		37,00	0,6	54,00	5,4
194 TÄ	44,20	0,2	15,70	4,3	10,80		46,00	0,8	8,05	4,9
208	39,25	0,9	28,11	2,4	19,97		33,75	1,2	26,81	0,7
212	17,50	4,1	43,70	0,0	38,60		38,65	0,4	30,30	0,1
215	41,60	0,6	39,65	0,6	34,80		41,95	0,2	28,65	0,3
237	35,90	1,4	38,75	0,8	34,95		32,85	1,3	32,00	0,5
267	47,50	0,3	45,00	0,2	46,50		50,50	1,6	43,50	3,0

Die mit gekennzeichneten Felder sind Ausreißer!

	1,2,3-Trimethyl- benzol	2-Butoxy- ethanol	2-Phenoxy- ethanol	Dodecan	Ethylacetat
Gesamtmittelwert c_k [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	45,53	43,81		40,84	29,91
Standardabweichung S_k [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	6,953	10,007		6,091	5,845
rel. Standardabweichung [%]	15,27	22,84		14,91	19,54
Mittelwert aus QS [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	42,30	41,70	35,50	45,40	28,30

Probe 2 - Gesamtauswertung (Teil 2)

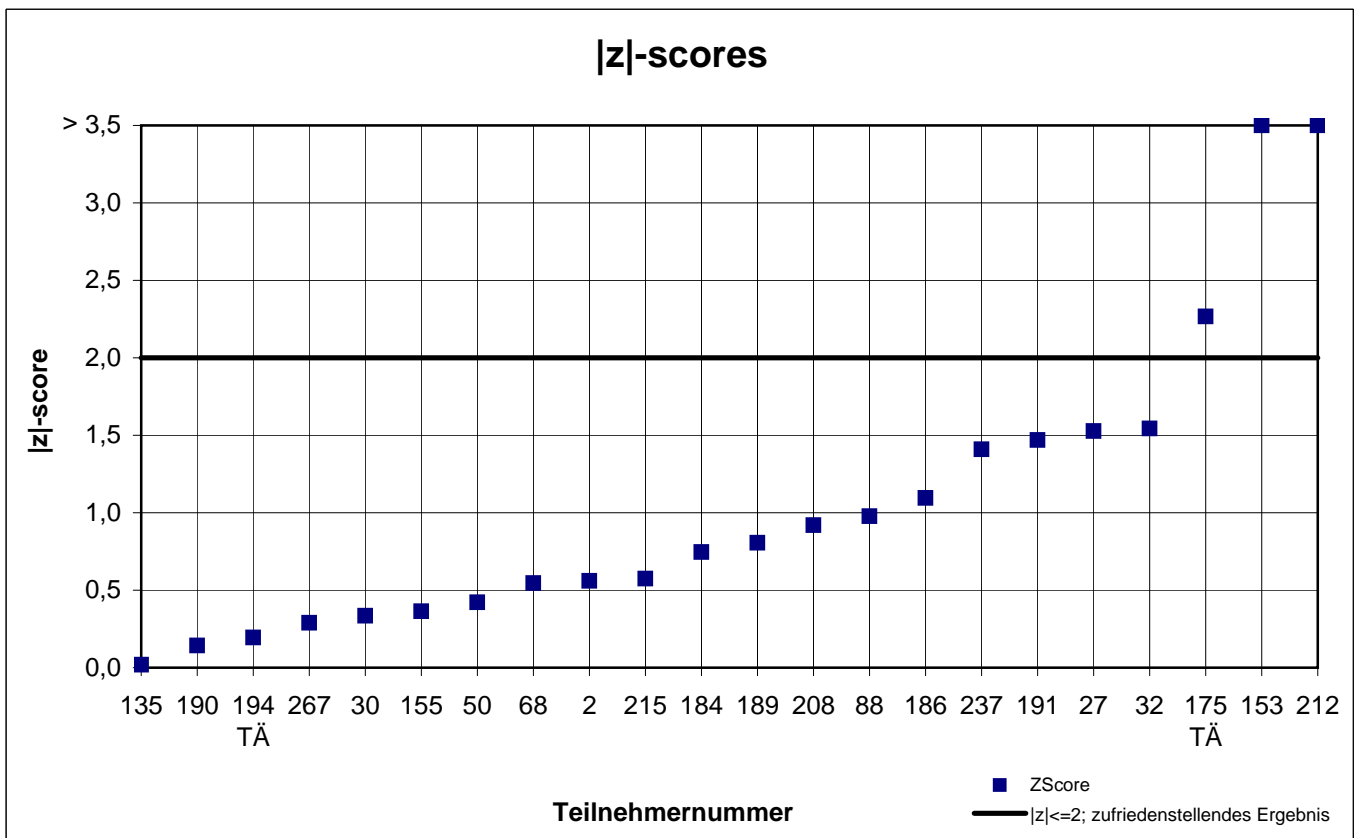
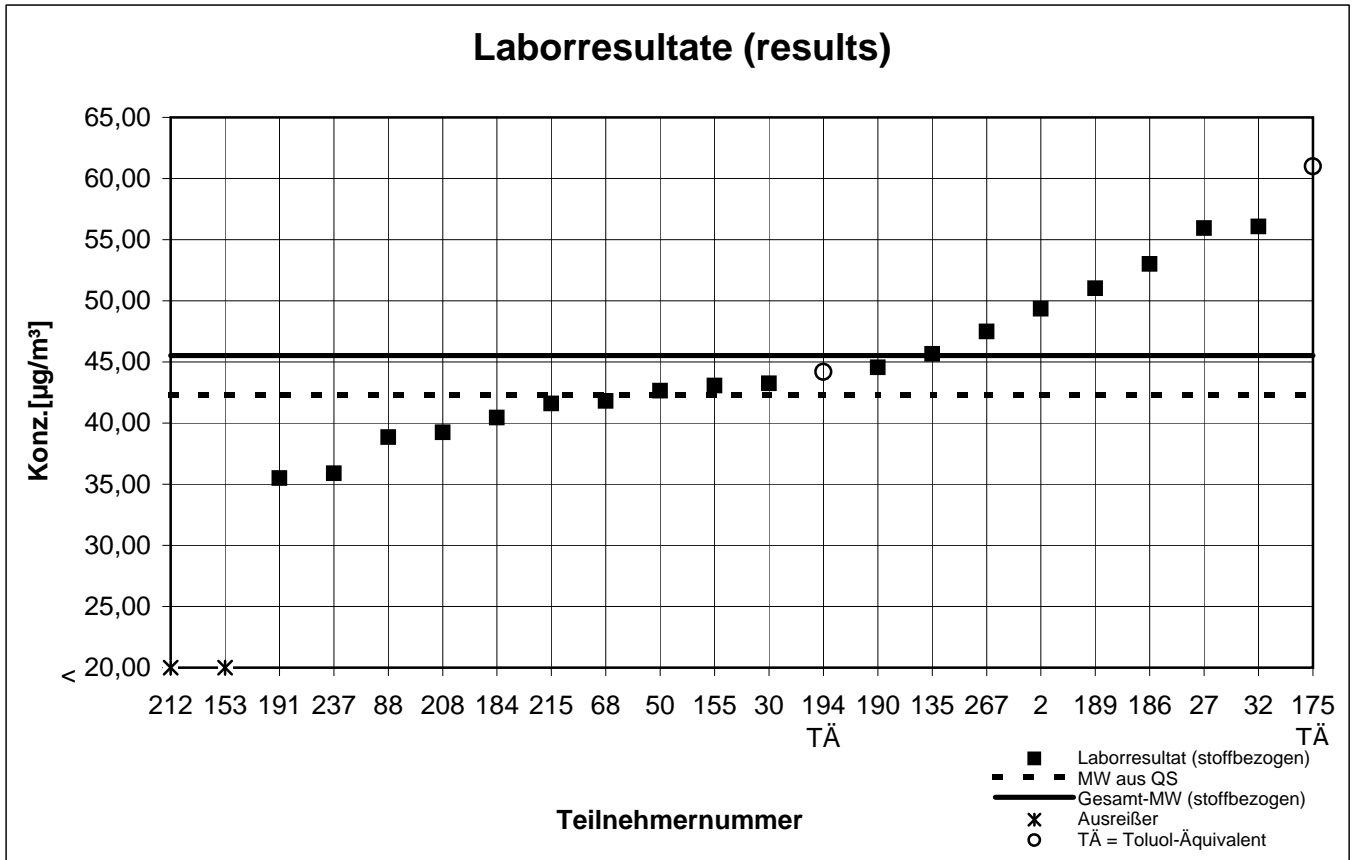
Teilnehmer- nummer	n-Heptan		Octamethylcyclo- tetrasiloxan		p-Xylol		R(+)-Limonen		Toluol	
	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score	Labor- resultat ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	z - score
2	39,86	0,4	68,86	2,1	39,80	0,6	49,87	0,4	42,45	0,2
27	50,95	2,4	359,55	17,1	49,40	2,3	65,95	2,7	53,80	2,0
30	36,85	0,1	98,85	0,1	33,20	0,6	45,85	0,1	40,10	0,2
32	35,35	0,4	119,06	1,2	42,01	1,0	58,22	1,6	27,88	2,2
50	31,73	1,0	43,89	3,8	28,54	1,5	37,89	1,3	36,20	0,8
68	41,25	0,7	68,40	2,1	33,70	0,5	44,60	0,3	40,45	0,1
88	38,44	0,2	94,35	0,4	30,76	1,1	40,46	0,9	42,56	0,2
120	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	40,30	0,7	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
135	34,80	0,5	102,00	0,1	37,65	0,2	49,15	0,3	42,65	0,2
153	21,50	2,8	36,50	4,3	17,00	3,6	20,00	3,8	24,50	2,7
155	34,90	0,5	90,70	0,7	34,15	0,4	45,50	0,2	43,80	0,4
175 TÄ	18,00	3,5	k.A.	k.A.	43,00	1,2	46,50	0,1	43,50	0,4
184	33,99	0,6	97,46	0,2	33,37	0,6	41,00	0,8	40,45	0,1
186	53,60	2,9	143,65	2,8	47,70	2,0	59,40	1,8	50,35	1,5
189	50,87	2,4	111,10	0,7	43,80	1,3	44,67	0,3	47,51	1,0
190	31,65	1,0	99,30	0,1	38,10	0,3	43,10	0,5	44,80	0,6
191	33,00	0,8	89,00	0,8	32,50	0,8	43,50	0,5	77,00	5,8
194 TÄ	6,95	5,4	44,45	3,7	29,85	1,2	47,15	0,0	18,00	3,8
208	29,97	1,3	160,50	4,0	29,84	1,2	38,42	1,2	34,83	1,0
212	37,65	0,0	98,15	0,2	34,30	0,4	44,25	0,4	42,10	0,1
215	34,60	0,5	101,15	0,0	35,40	0,2	46,25	0,1	42,30	0,2
237	31,65	1,0	108,20	0,5	32,30	0,8	37,75	1,3	39,00	0,4
267	46,00	1,5	121,00	1,3	36,00	0,1	55,00	1,2	45,00	0,6

Die mit gekennzeichneten Felder sind Ausreißer!

	n-Heptan	OMCTS	p-Xylol	R(+)- Limonen	Toluol
Gesamtmittelwert c_k [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	37,43	100,70	36,62	46,88	41,21
Standardabweichung S_k [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	7,900	18,469	5,797	7,372	6,721
rel. Standardabweichung [%]	21,11	18,34	15,83	15,73	16,31
Mittelwert aus QS [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	37,50	98,30	33,10	45,70	38,00

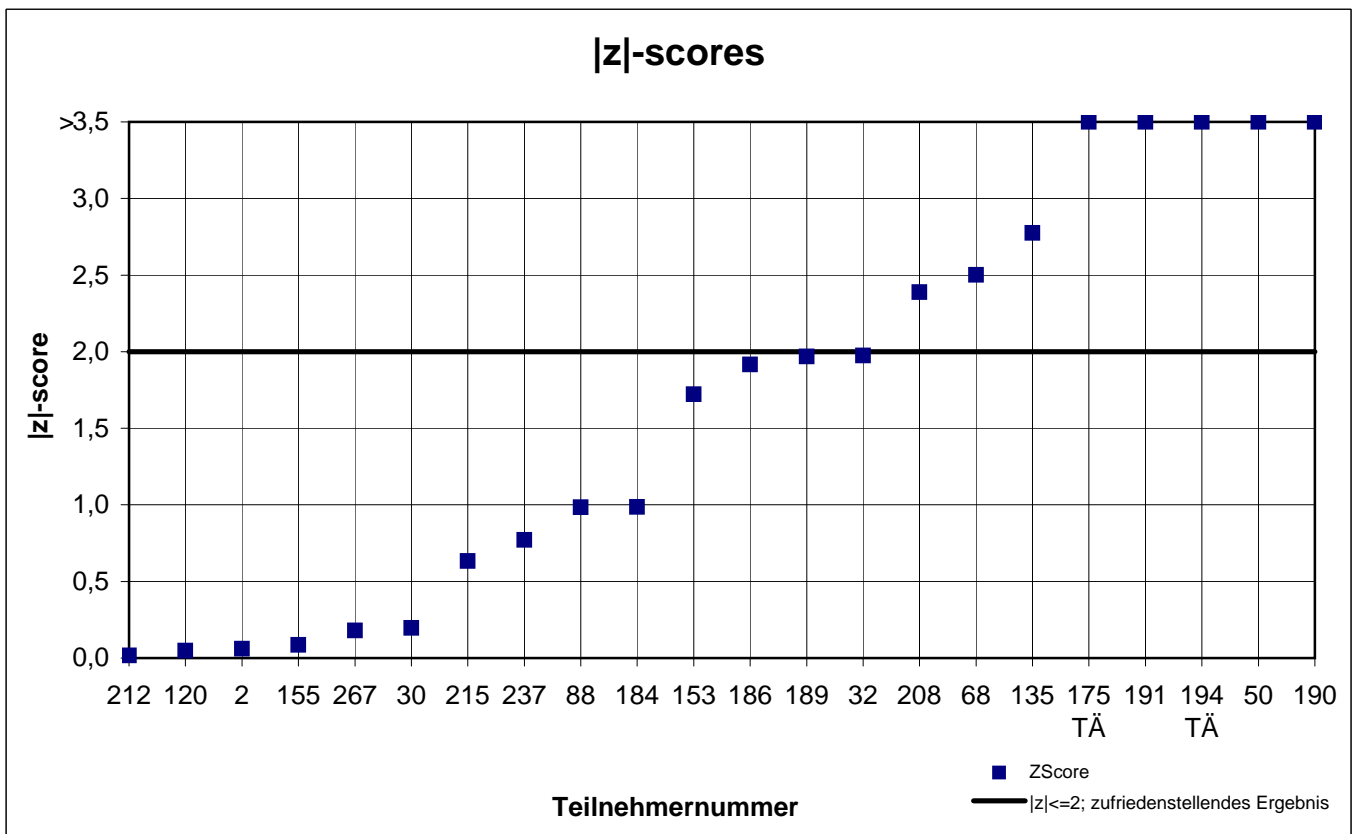
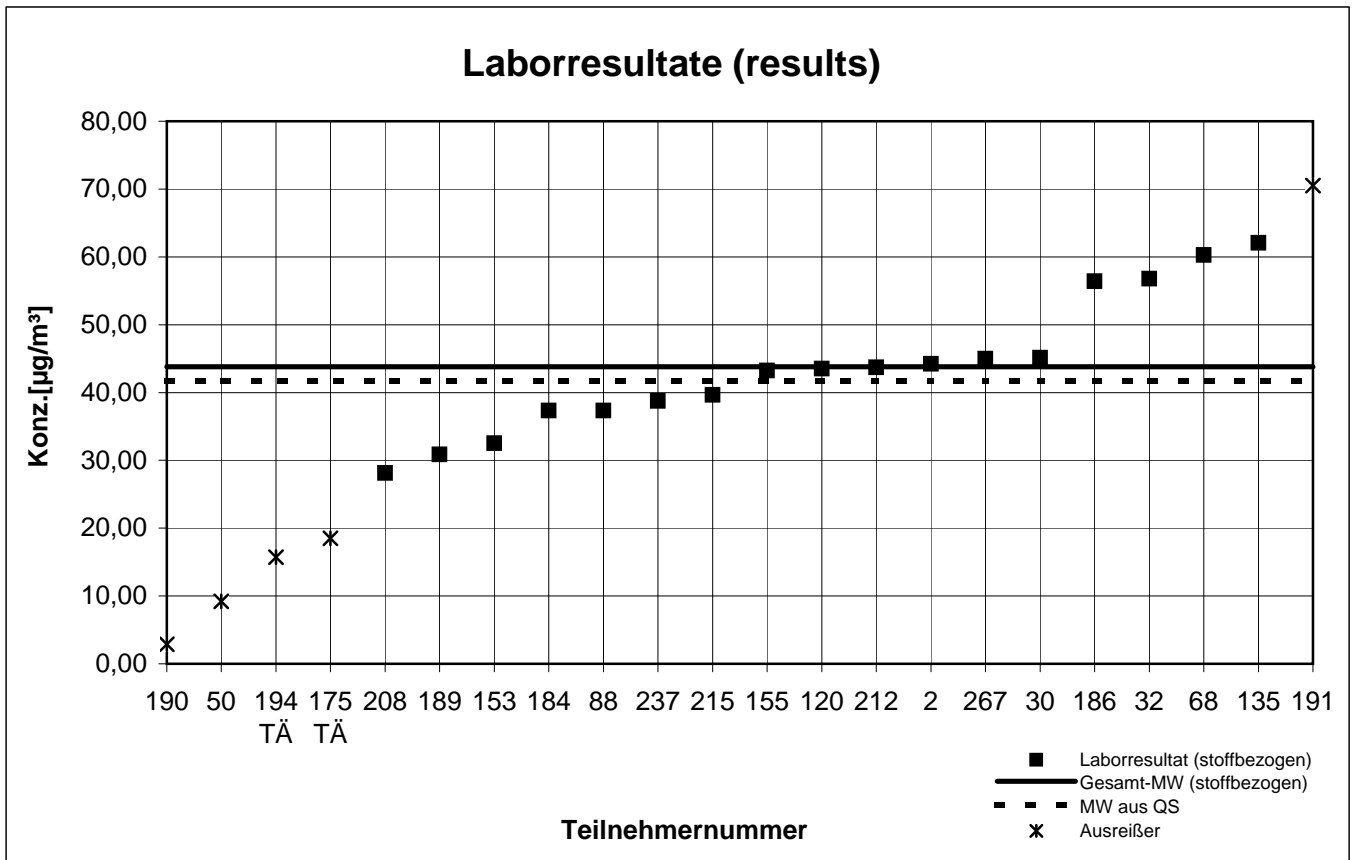
Probe 2 (sample 2)

1,2,3-Trimethylbenzol



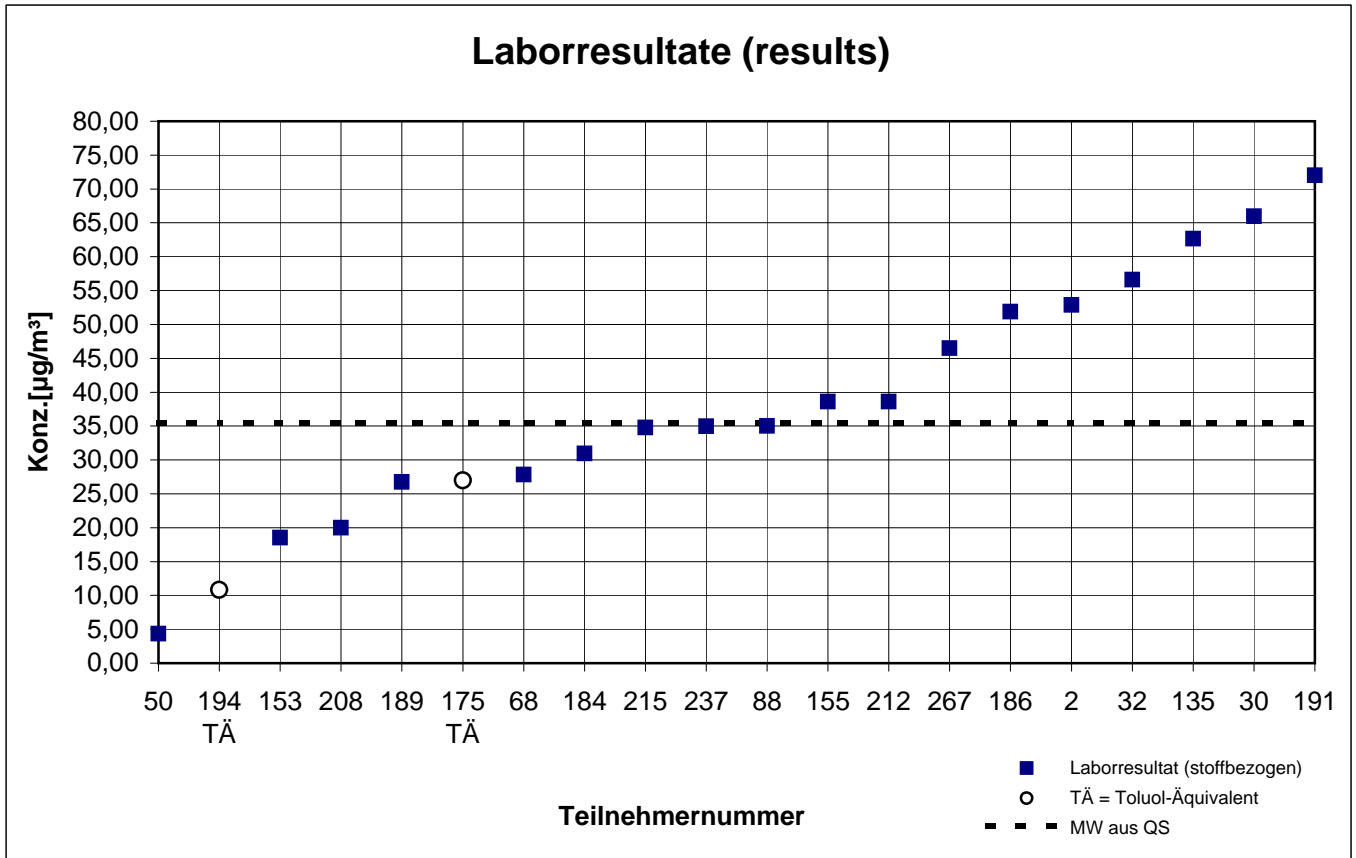
Probe 2 (sample 2)

2-Butoxyethanol



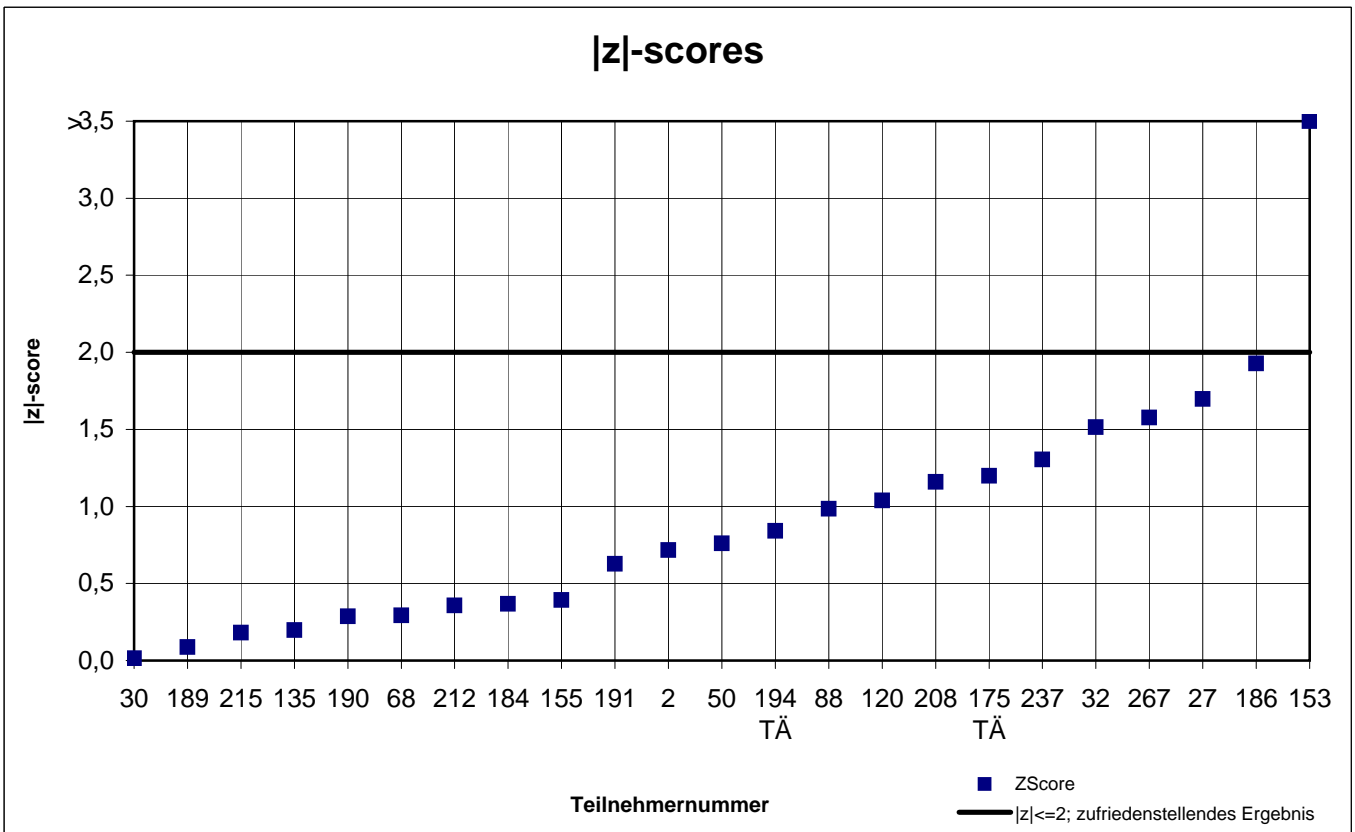
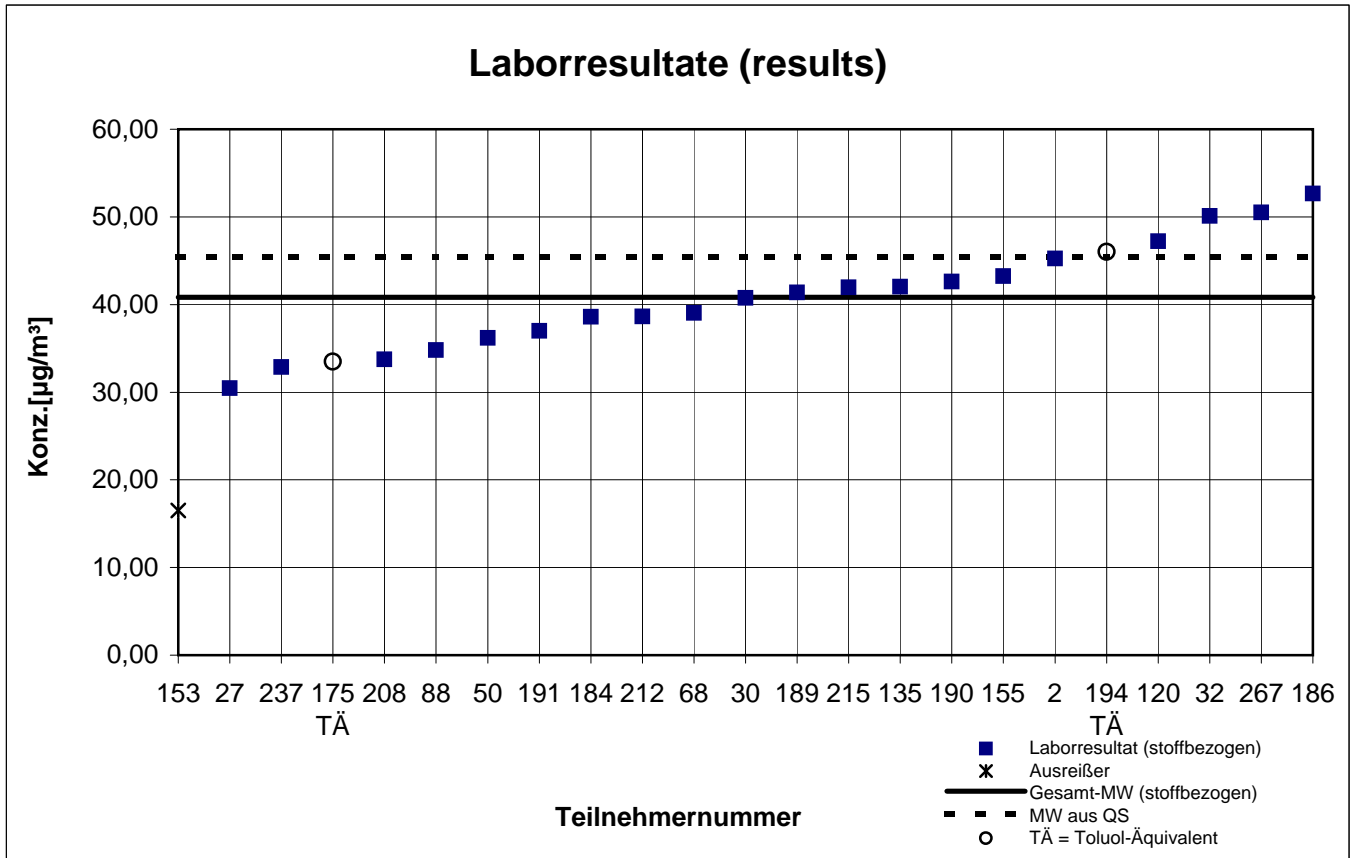
Probe 2 (sample 2)

2-Phenoxyethanol



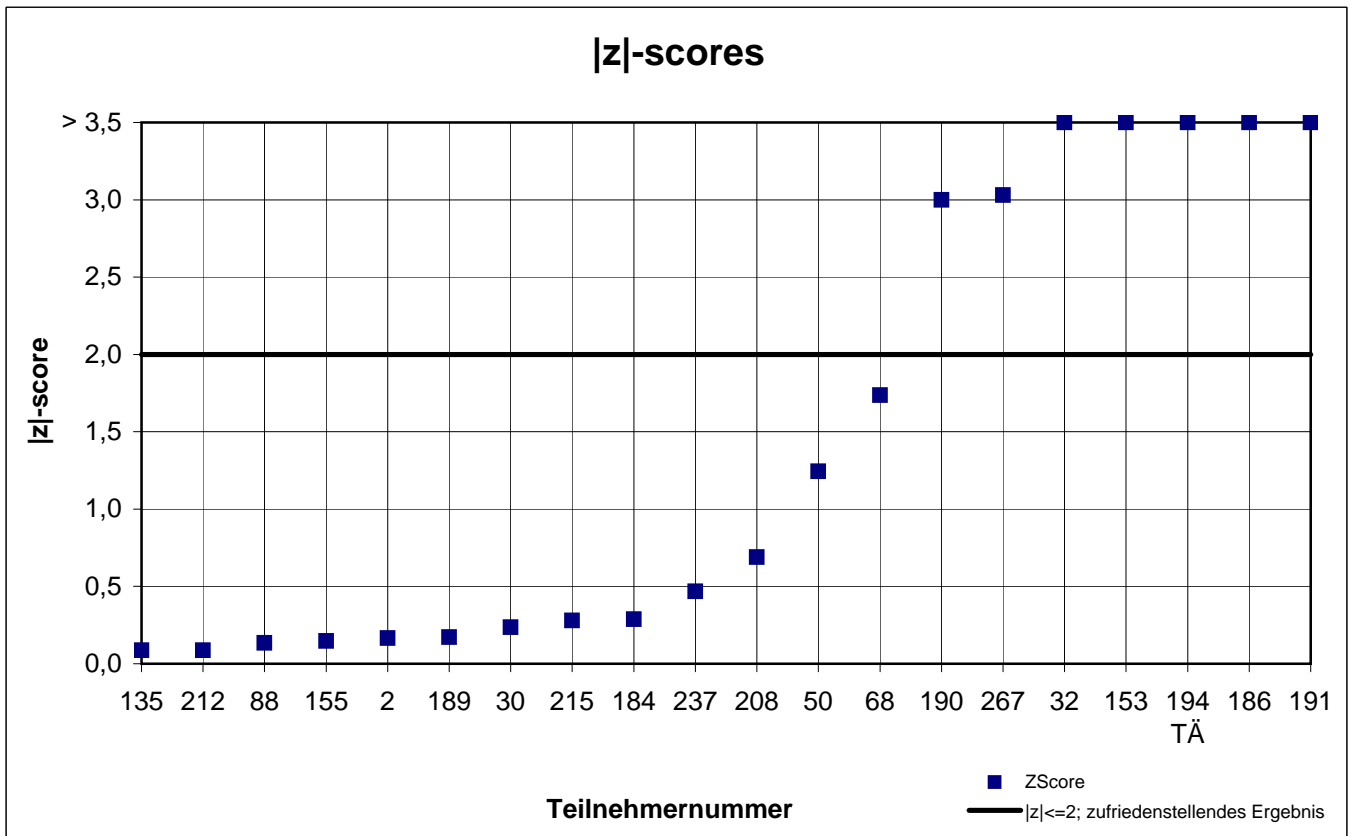
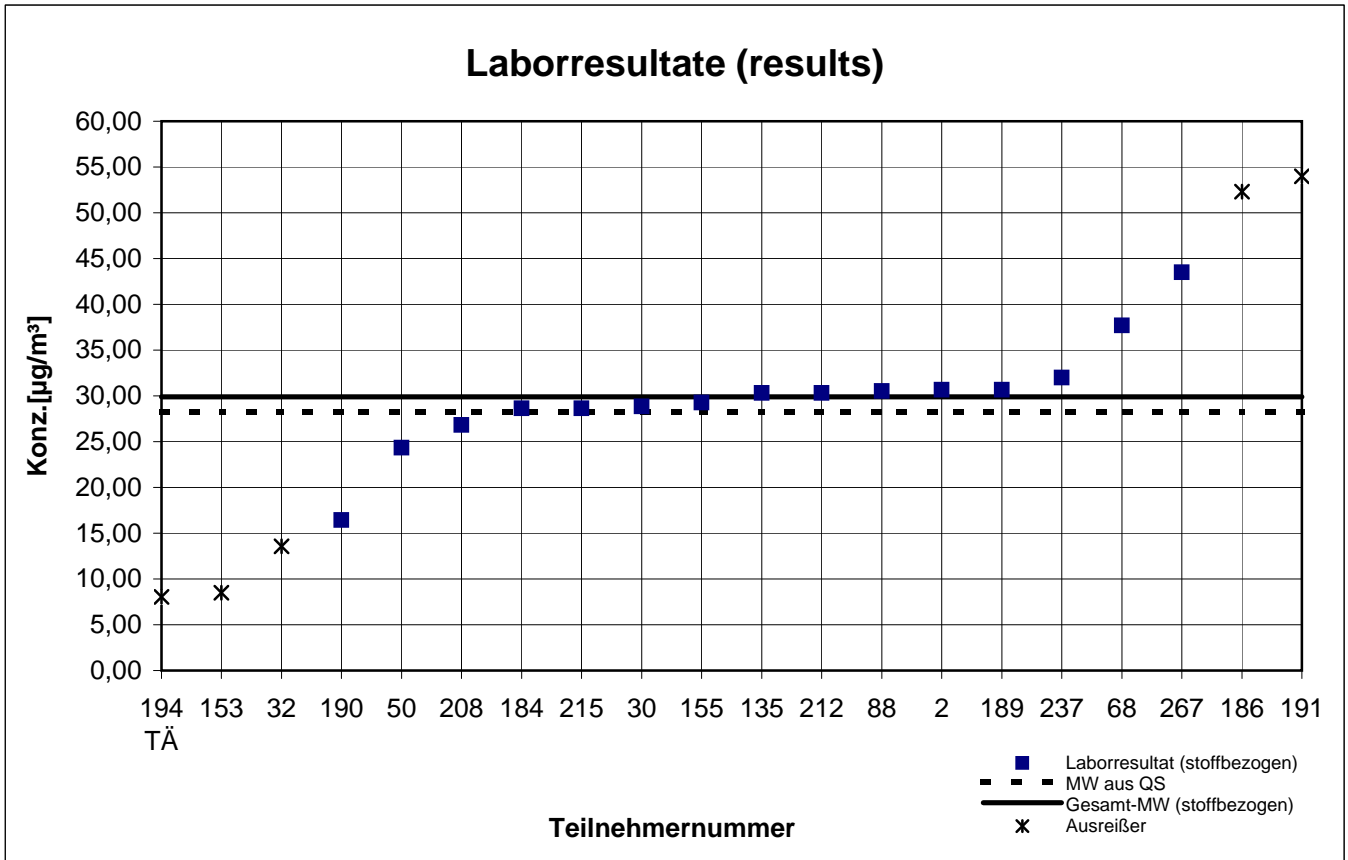
Probe 2 (sample 2)

Dodecan



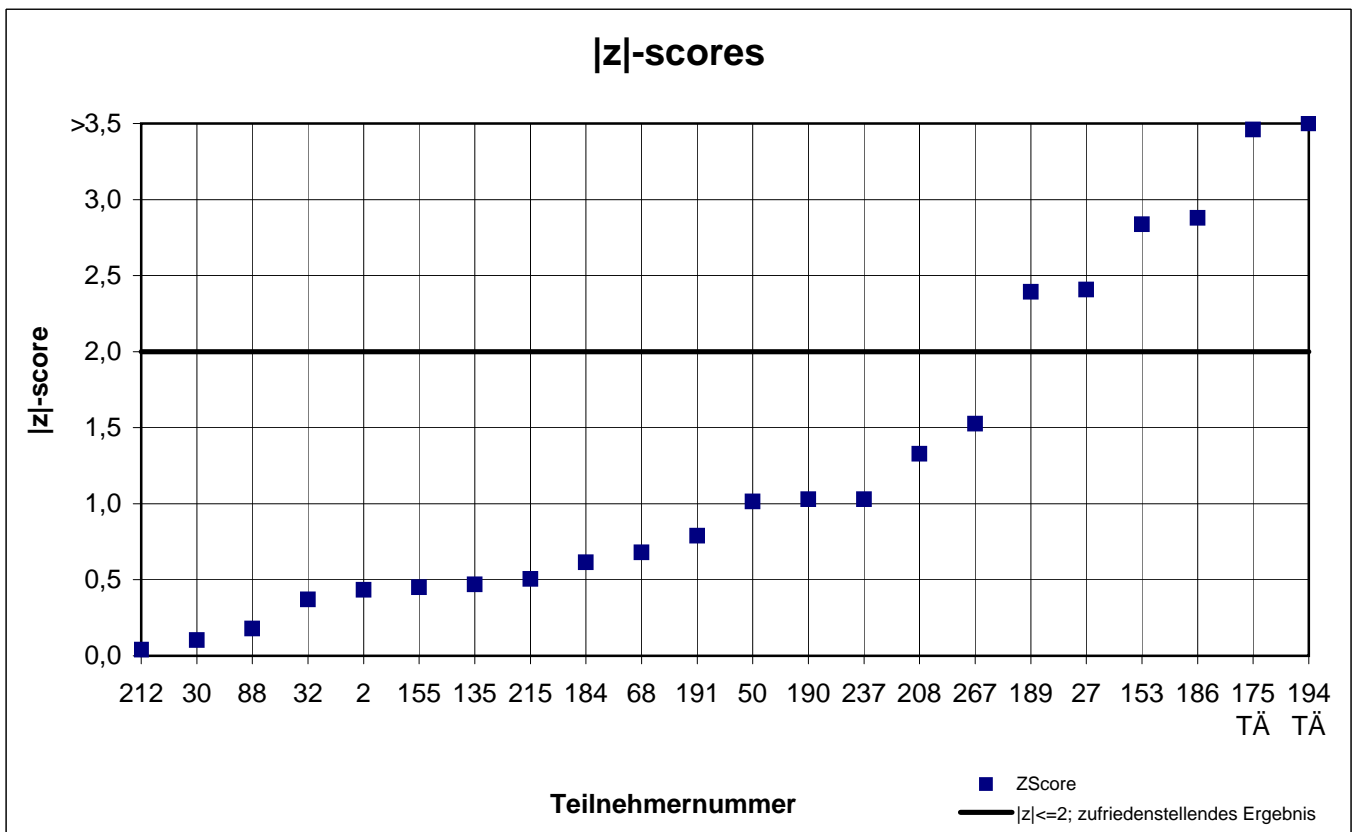
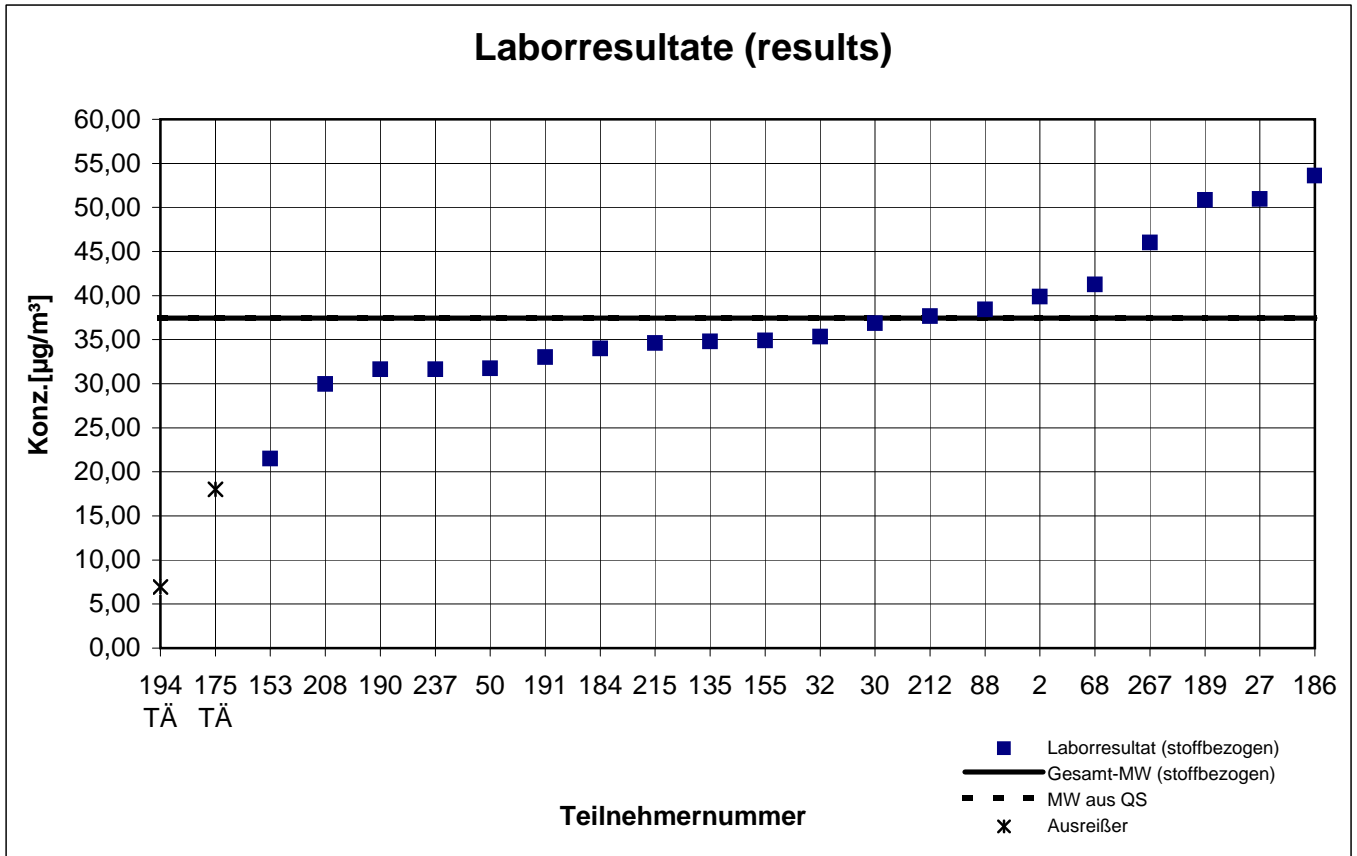
Probe 1 (sample 1)

Ethylacetat



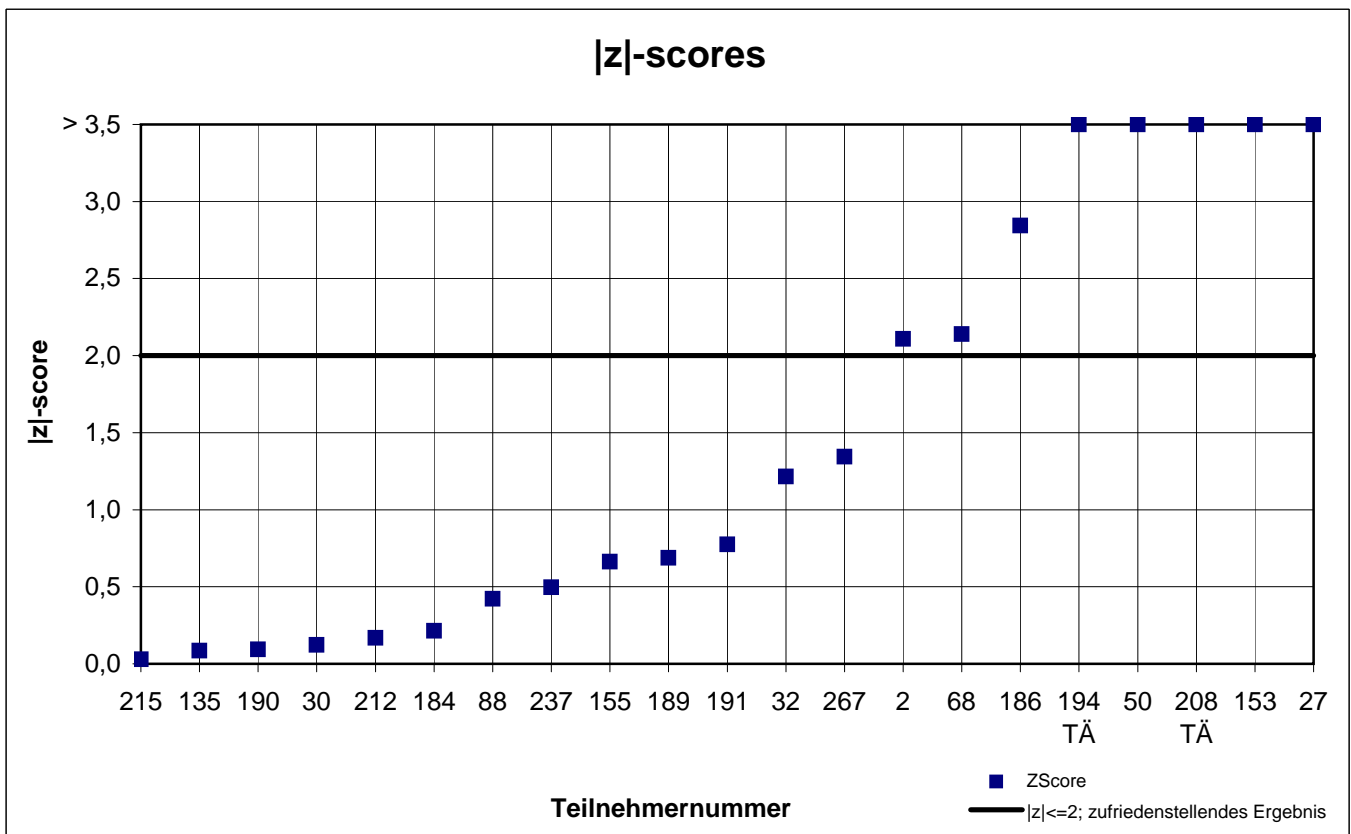
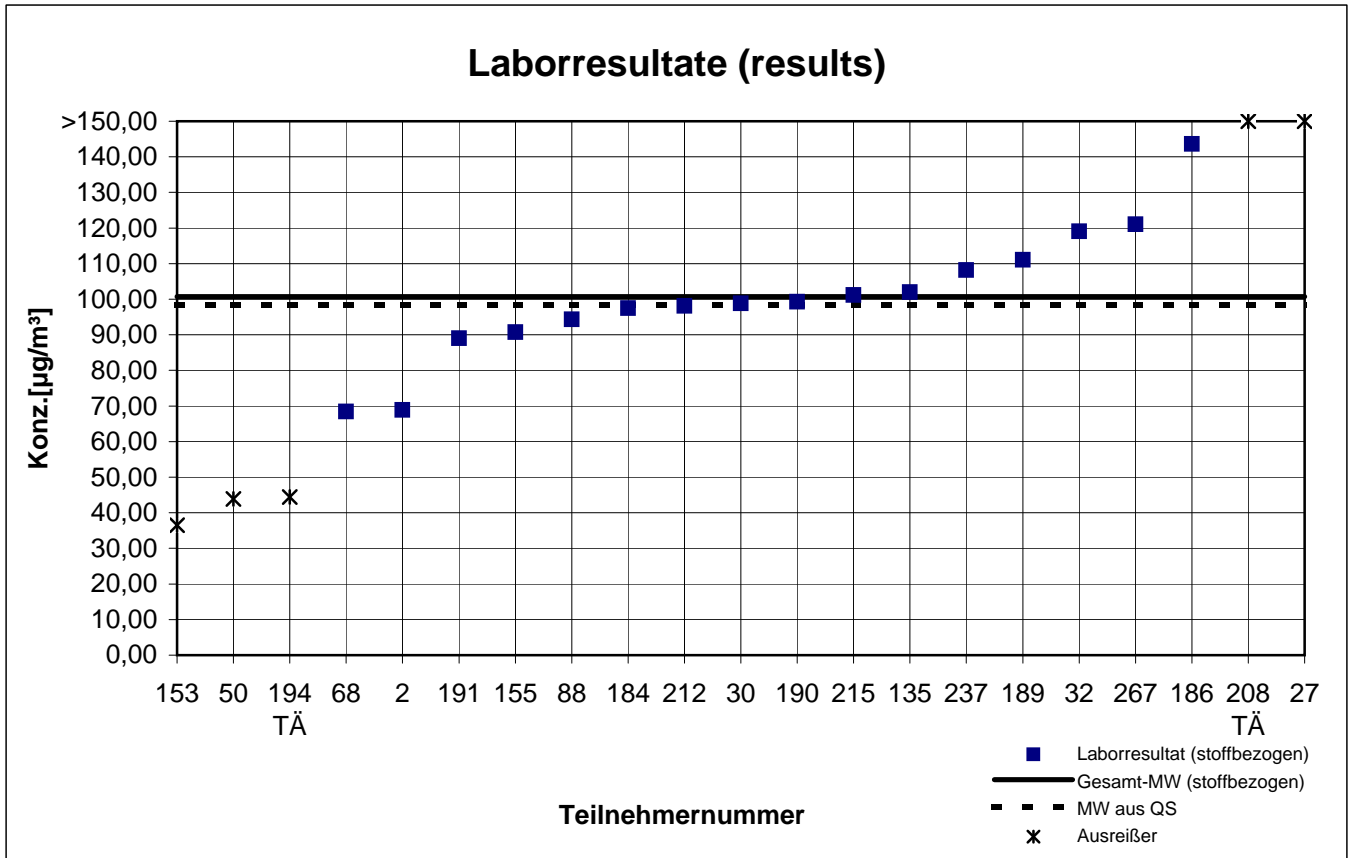
Probe 1 (sample 1)

n-Heptan



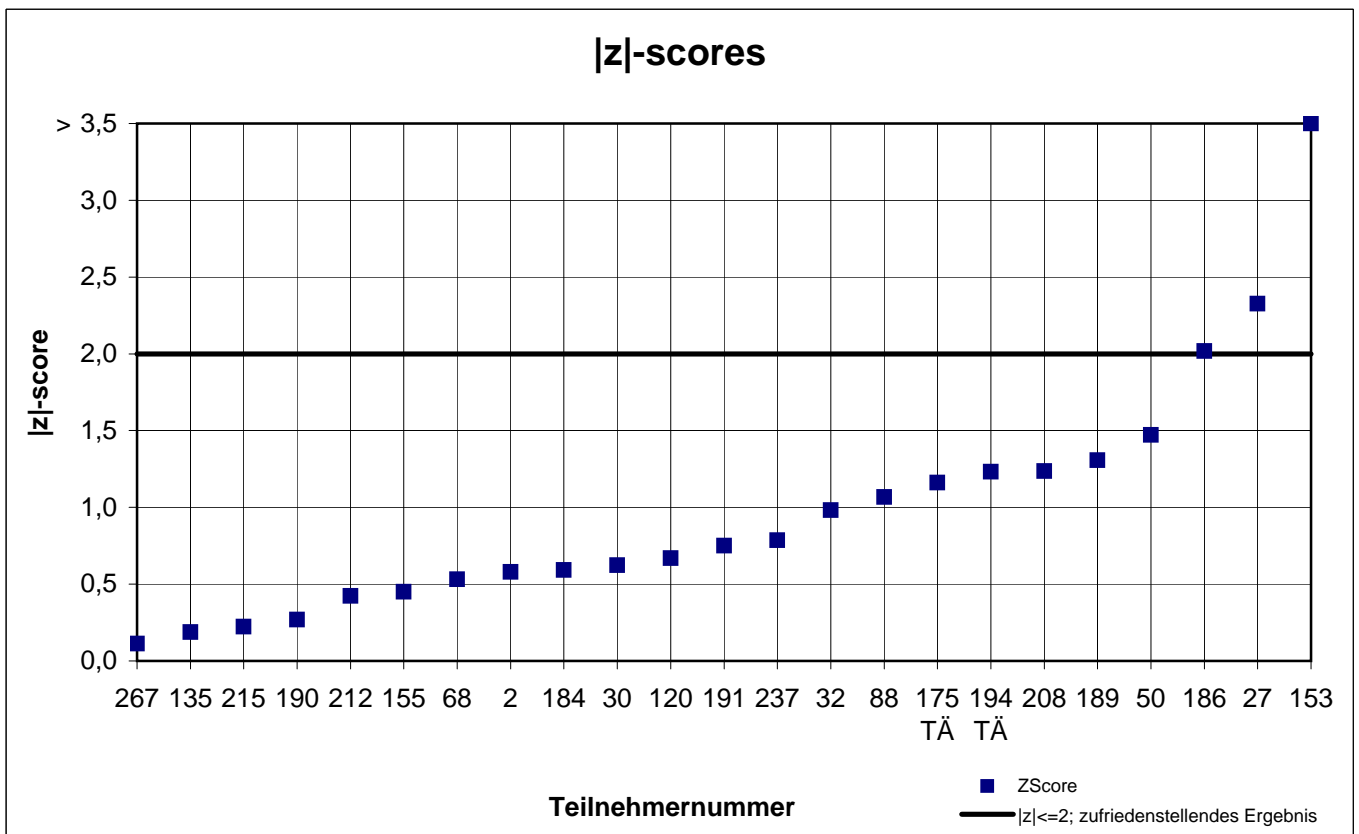
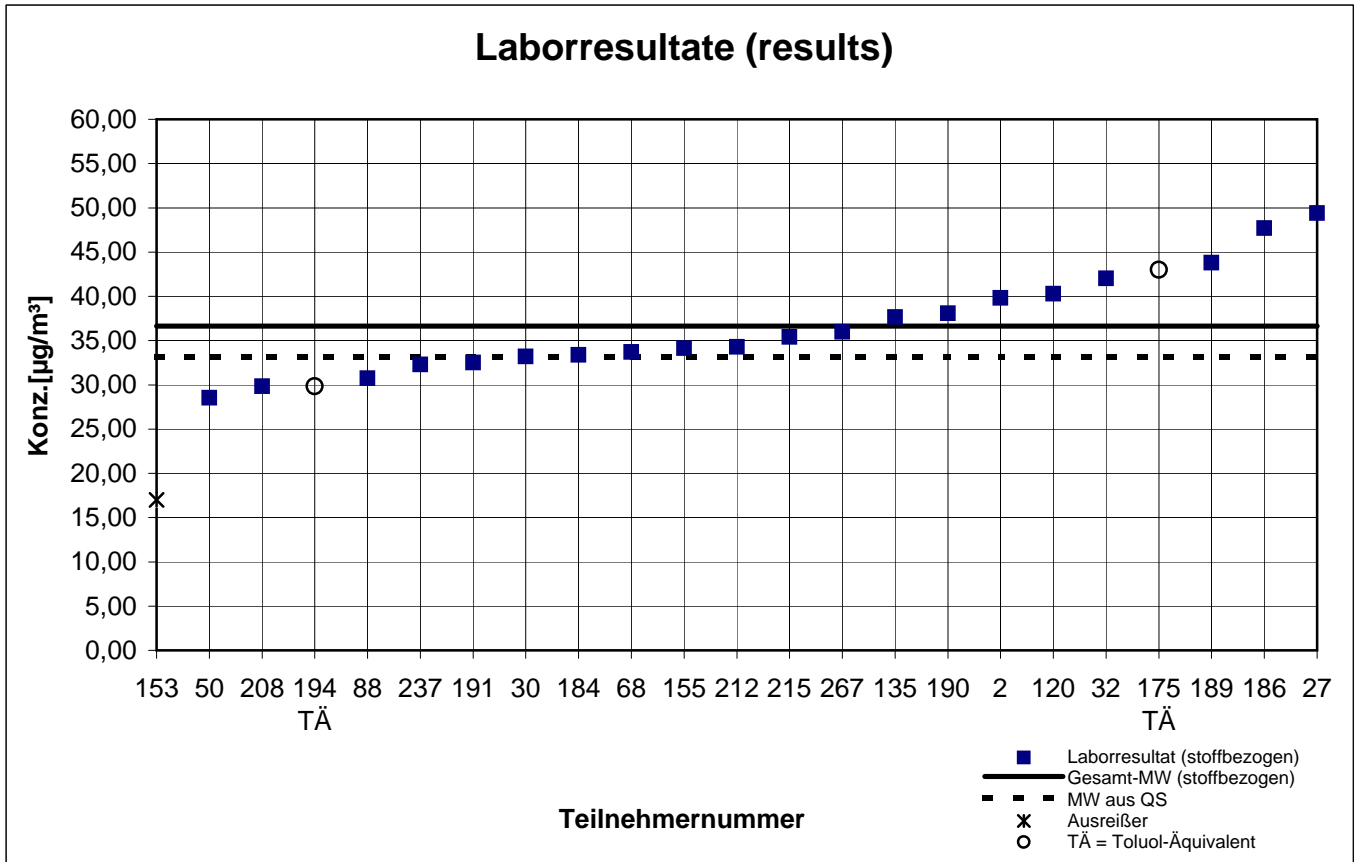
Probe 2 (sample 2)

Octamethylcyclotetrasiloxan



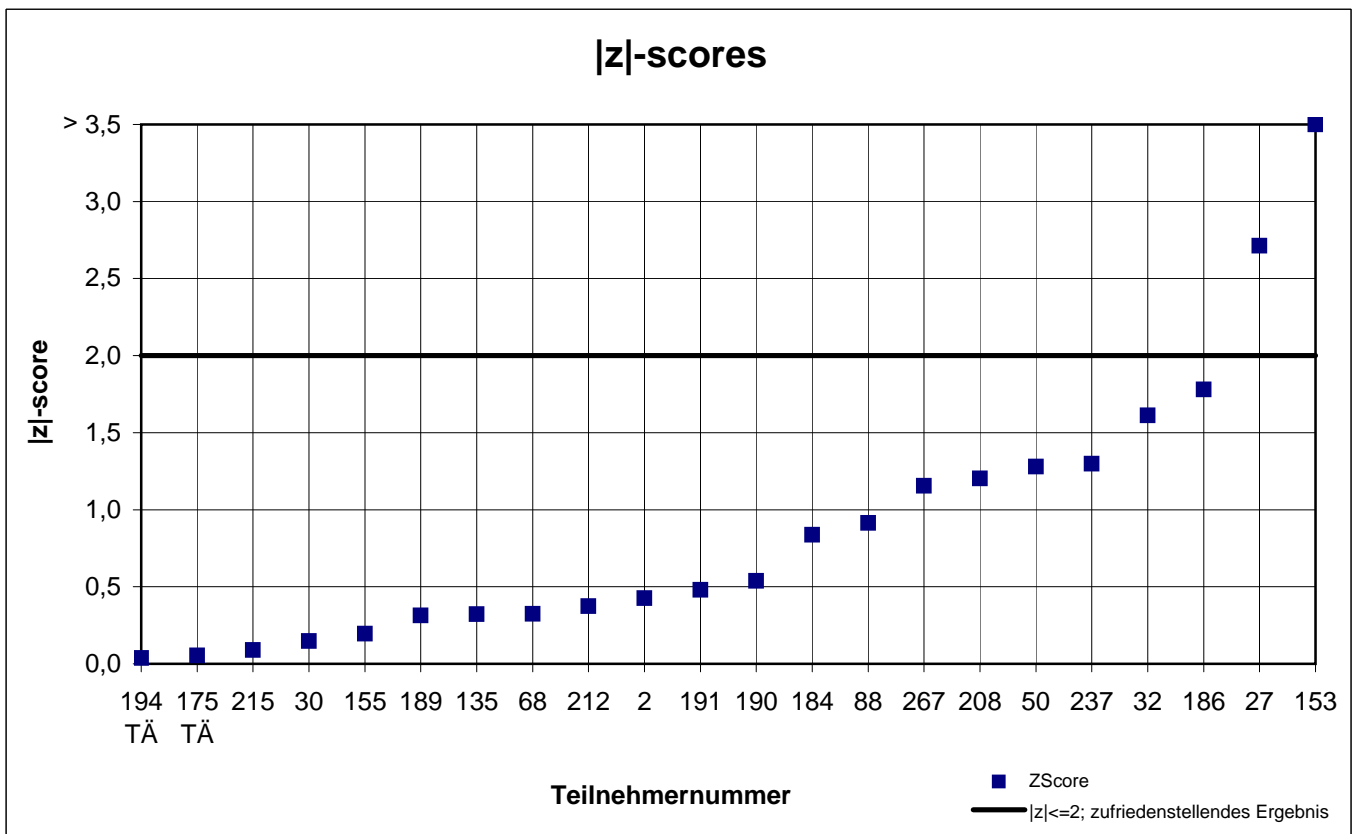
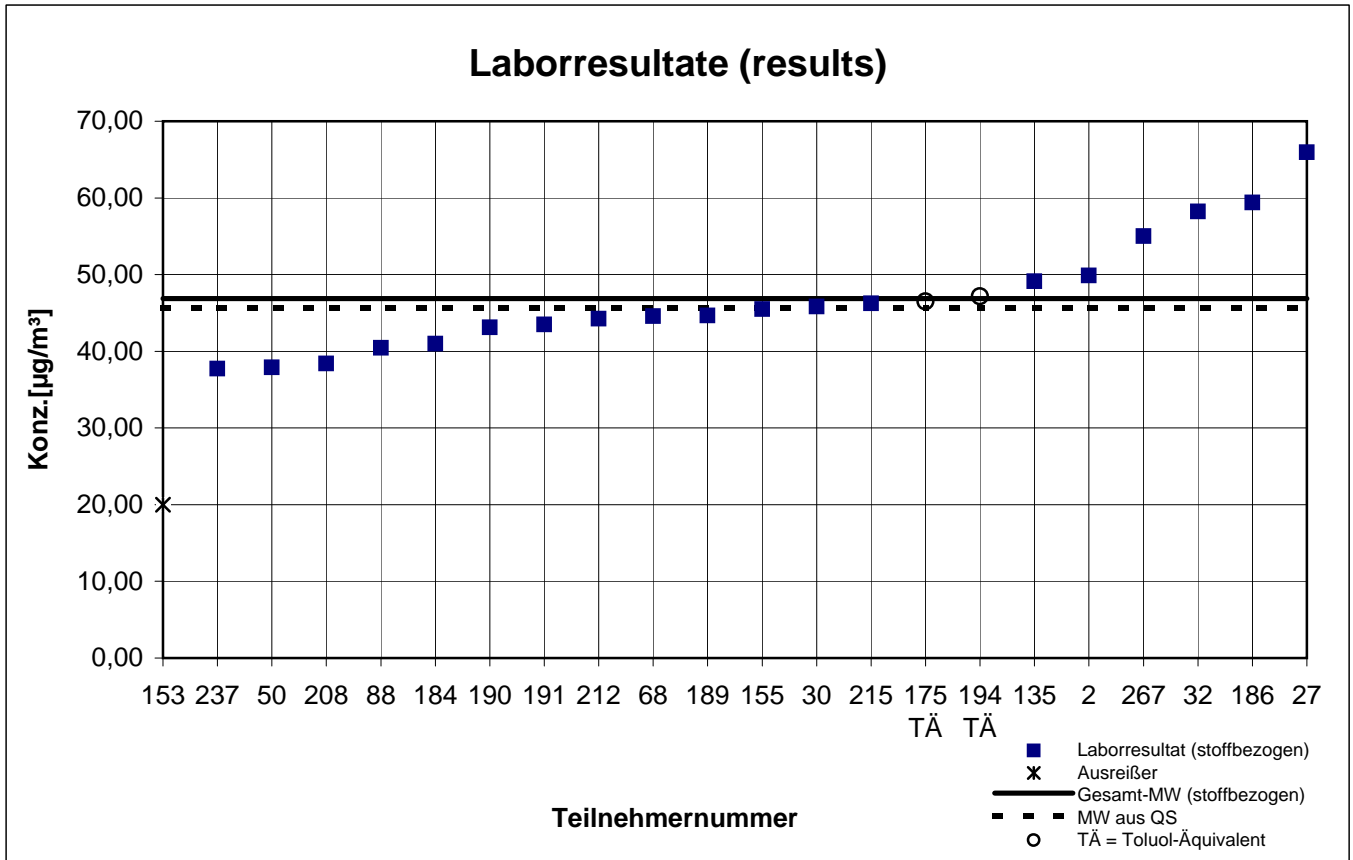
Probe 2 (sample 2)

p-Xylol



Probe 2 (sample 2)

R(+)-Limonen



Probe 2 (sample 2)

Toluol

