

results sample 1

Orbo 53

Filter

particip- pant	Hydrochloric acid		Nitric acid	
	result [mg/m ³]	z - score	result [mg/m ³]	z - score
19	4,080	1,8	0,800	1,3
41*	4,787	0,4	0,701	2,4
59	4,891	0,2	1,012	1,0
68	4,623	0,7	0,743	1,9
82	5,329	0,7	1,093	1,9
102*	5,387	0,8	0,994	0,8
110	4,466	1,0	0,924	0,0
130*	4,457	1,1	0,540	4,1
141	6,448	2,9	0,410	5,5
147	5,700	1,4	1,190	2,9
151*	5,434	0,9	0,900	0,2
175	4,300	1,4	0,720	2,2
176	5,142	0,3	0,900	0,2
177	5,790	1,6	0,997	0,8
178	5,080	0,2	0,897	0,2
195	4,200	1,6	0,230	7,5
196	5,030	0,1	1,000	0,9
248	5,161	0,3	1,049	1,4
266	4,601	0,8	0,853	0,7
272	4,860	0,3	0,864	0,6

particip- pant	Hydrochloric acid		Nitric acid	
	result [mg/m ³]	z - score	result [mg/m ³]	z - score
5	5,400	0,1	0,920	0,1
59	5,420	0,1	0,950	0,2
64	6,073	1,1	0,993	0,7
111	6,520	2,0	1,150	2,4
116	4,130	2,4	0,737	2,1
130*	5,073	0,7	0,570	3,9
147	0,160	9,7	0,050	9,5
151*	5,366	0,2	0,945	0,2
248	5,593	0,3	1,038	1,2
263*	5,059	0,7	0,773	1,7
272	5,860	0,8	0,858	0,8

marked fields are outliers!

* participant with sampling in BGIA

Orbo 53

Filter

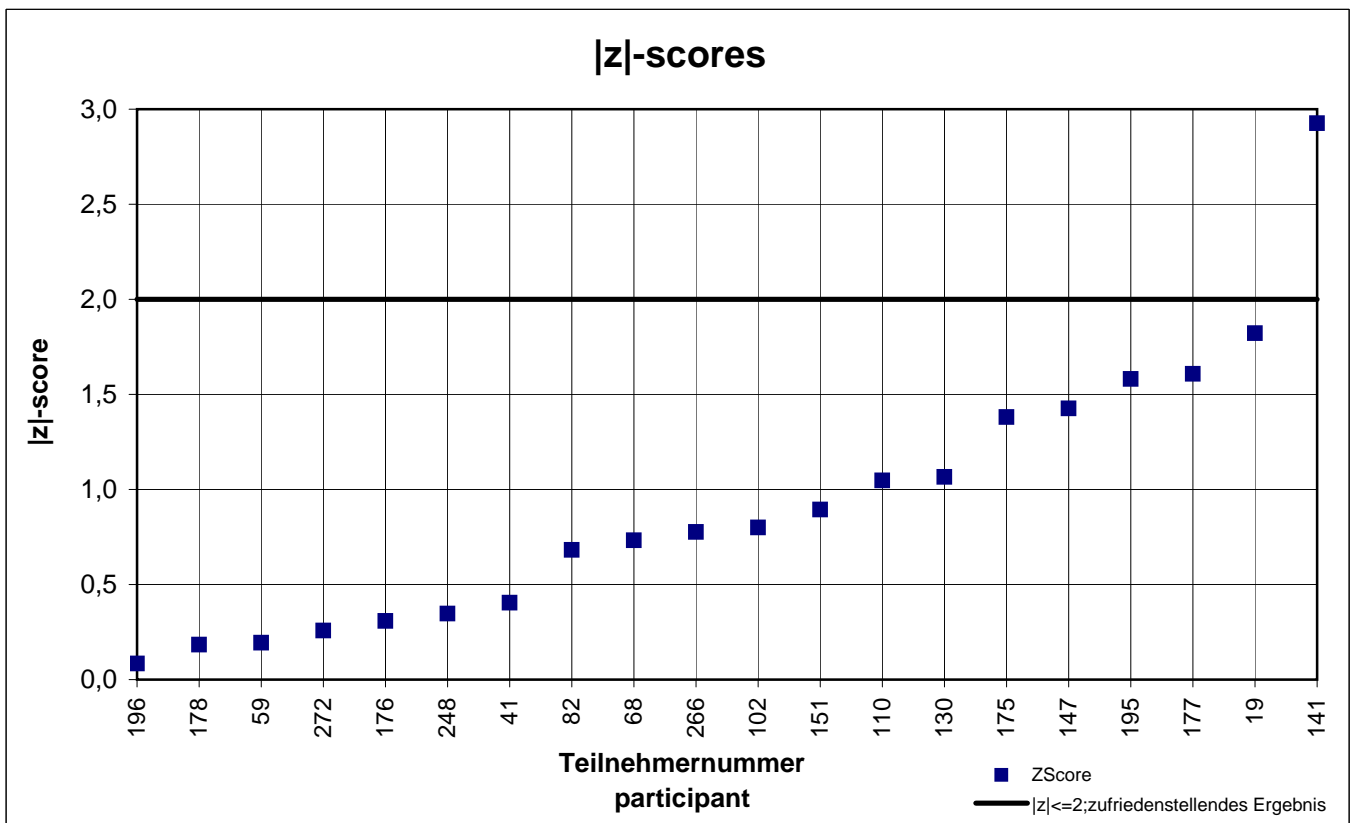
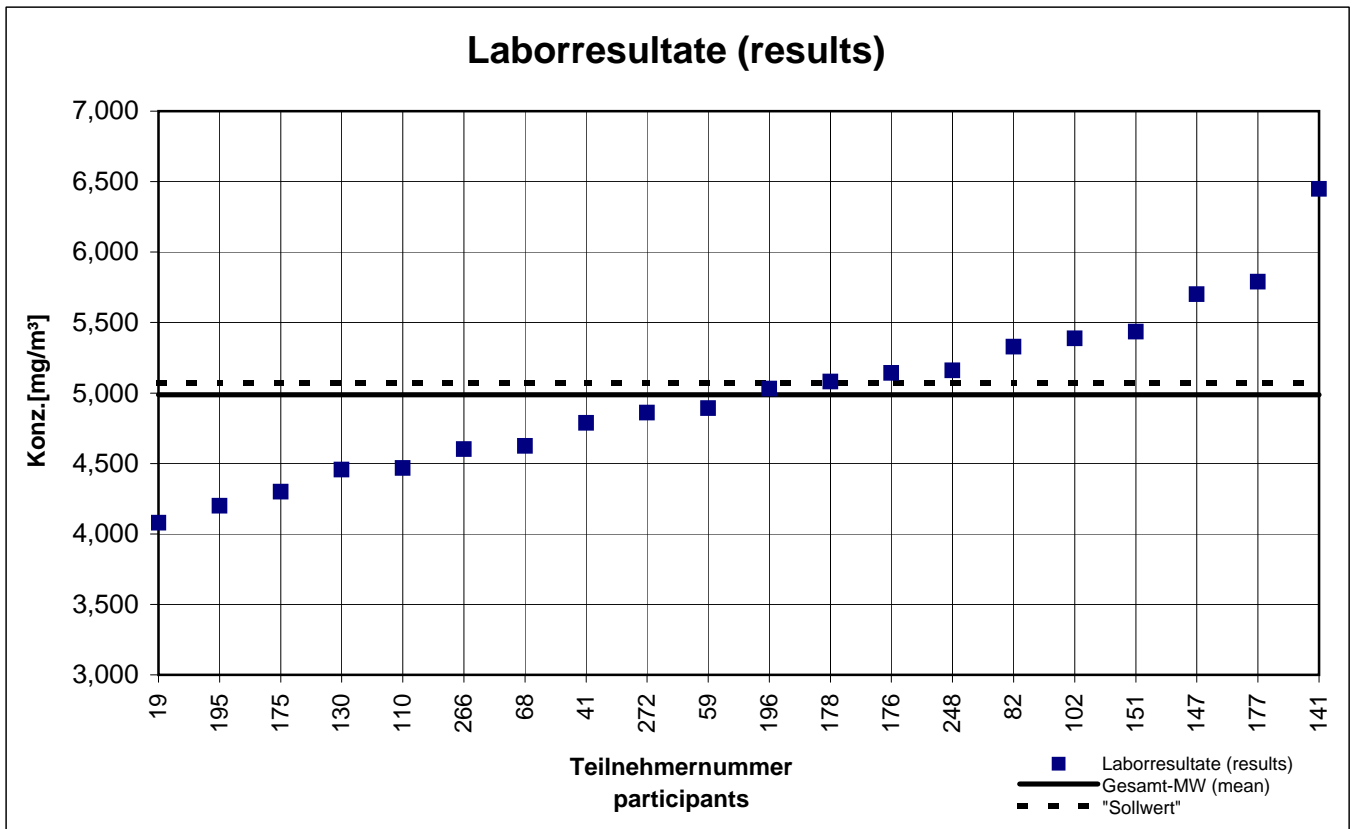
	Hydro- chloric acid	Nitric acid
mean c_k [mg / m ³]	4,988	0,920
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,591	0,134
relative standard deviation [%]	11,85	14,59
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m ³]	5,072	0,986

	Hydro- chloric acid	Nitric acid
mean c_k [mg / m ³]	5,449	0,929
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,647	0,128
relative standard deviation [%]	11,88	13,83
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m ³]	5,154	0,969

Orbo53

Probe 1 (sample 1)

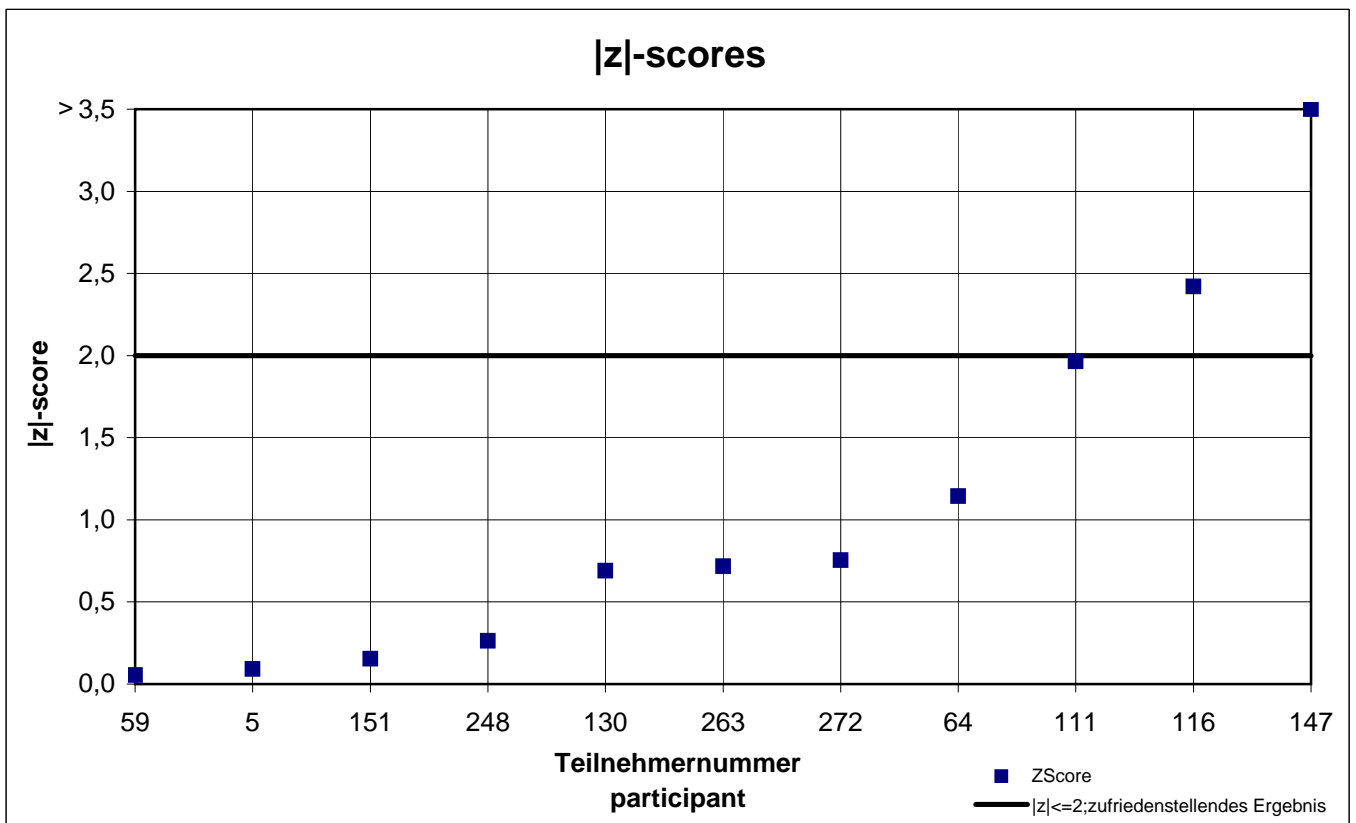
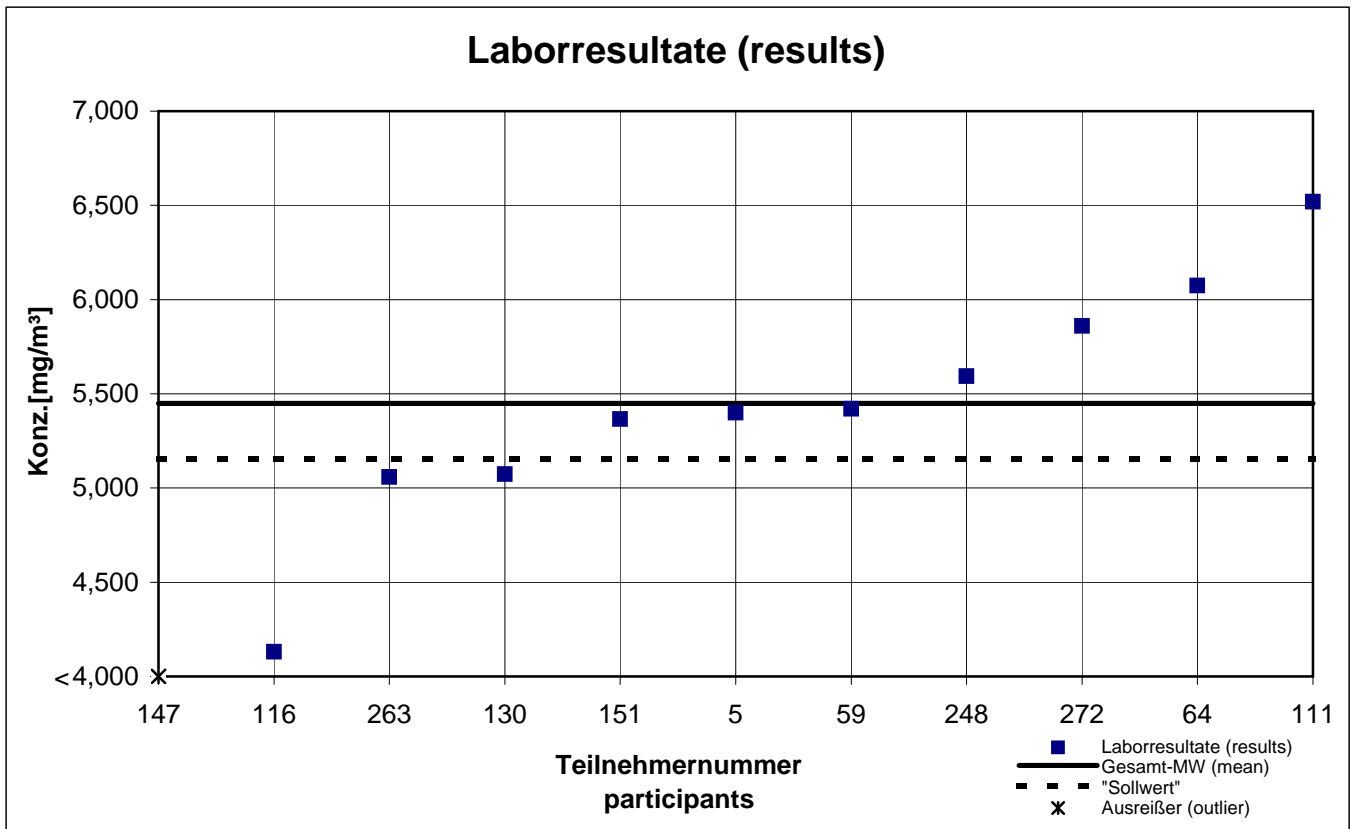
Salzsäure (hydrochloric acid)



Filter

Probe 1 (sample 1)

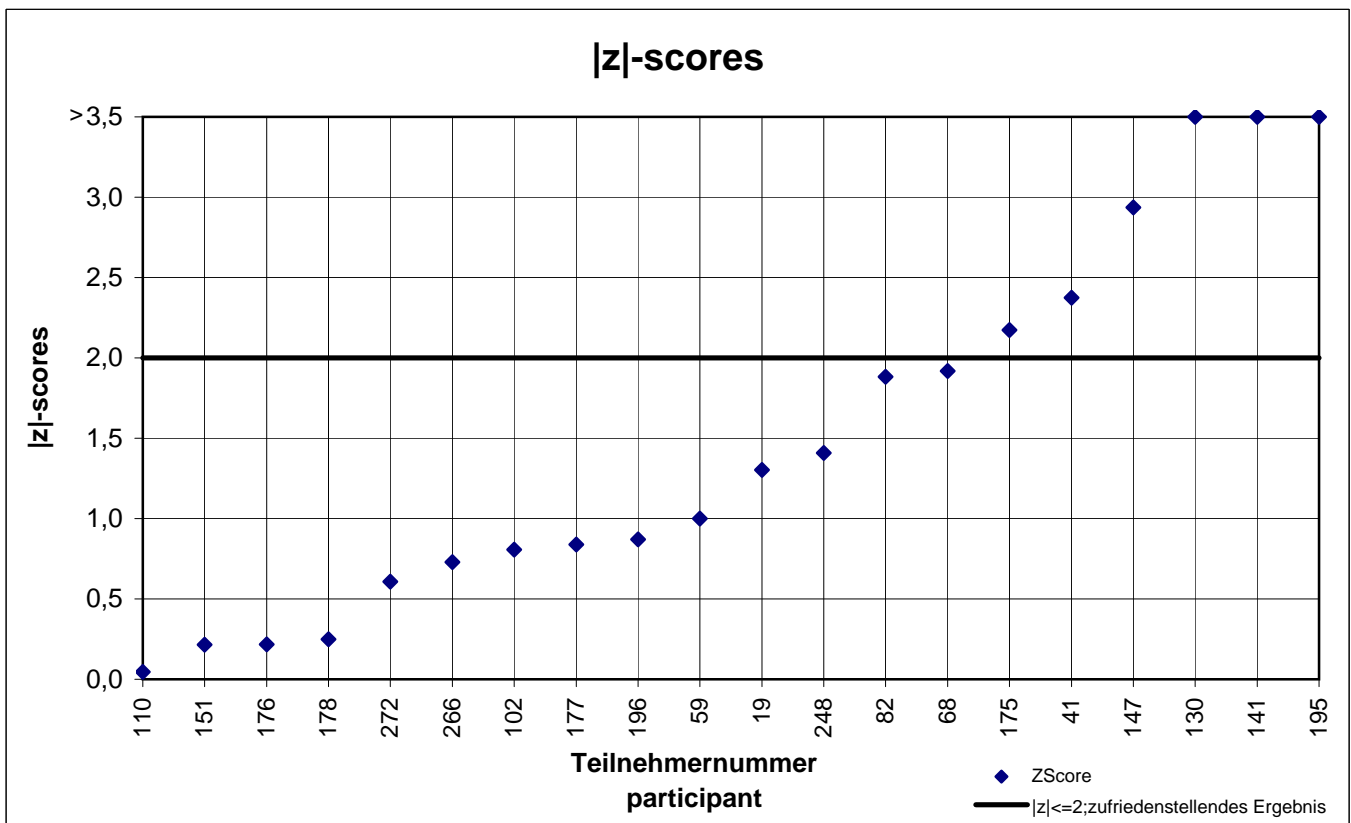
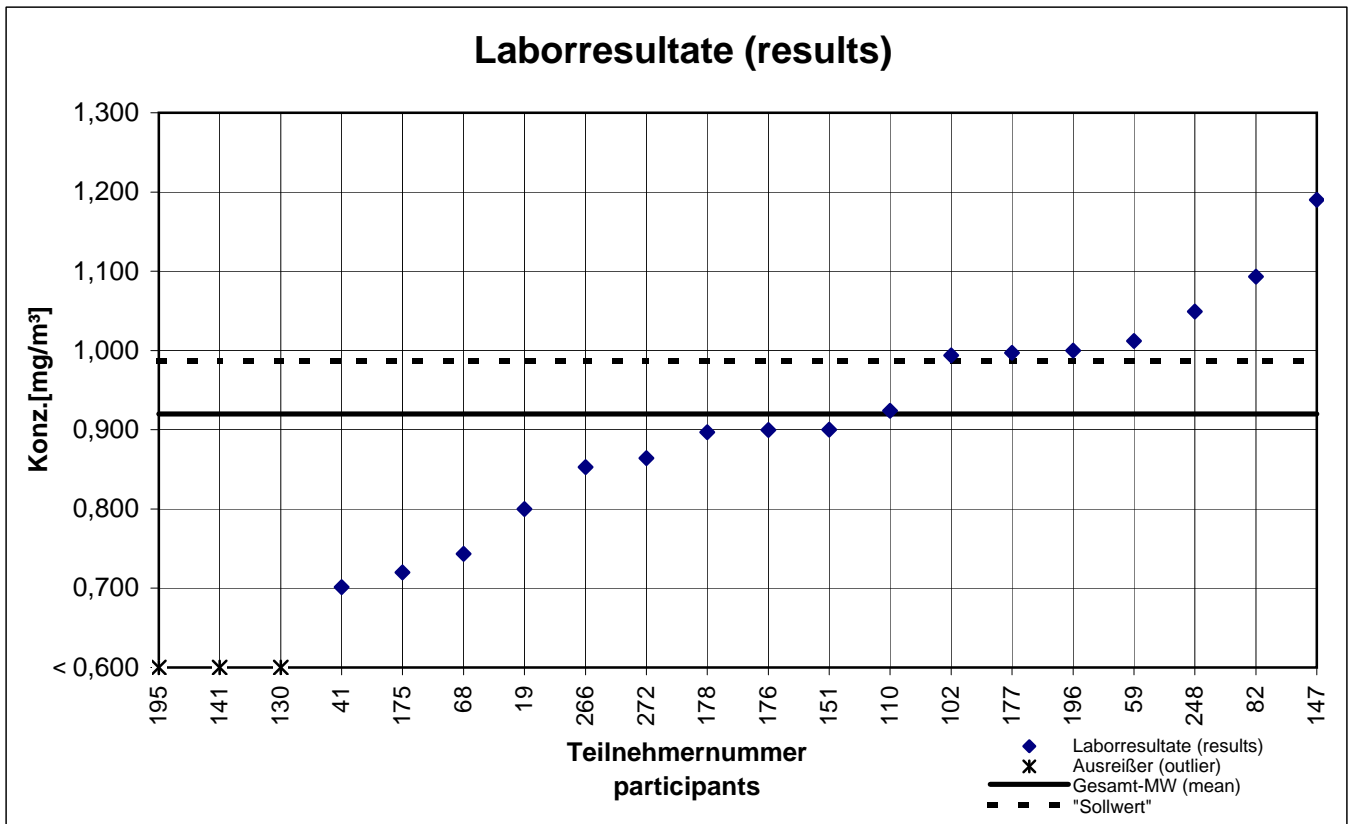
Salzsäure (hydrochloric acid)



Orbo53

Probe 1 (sample 1)

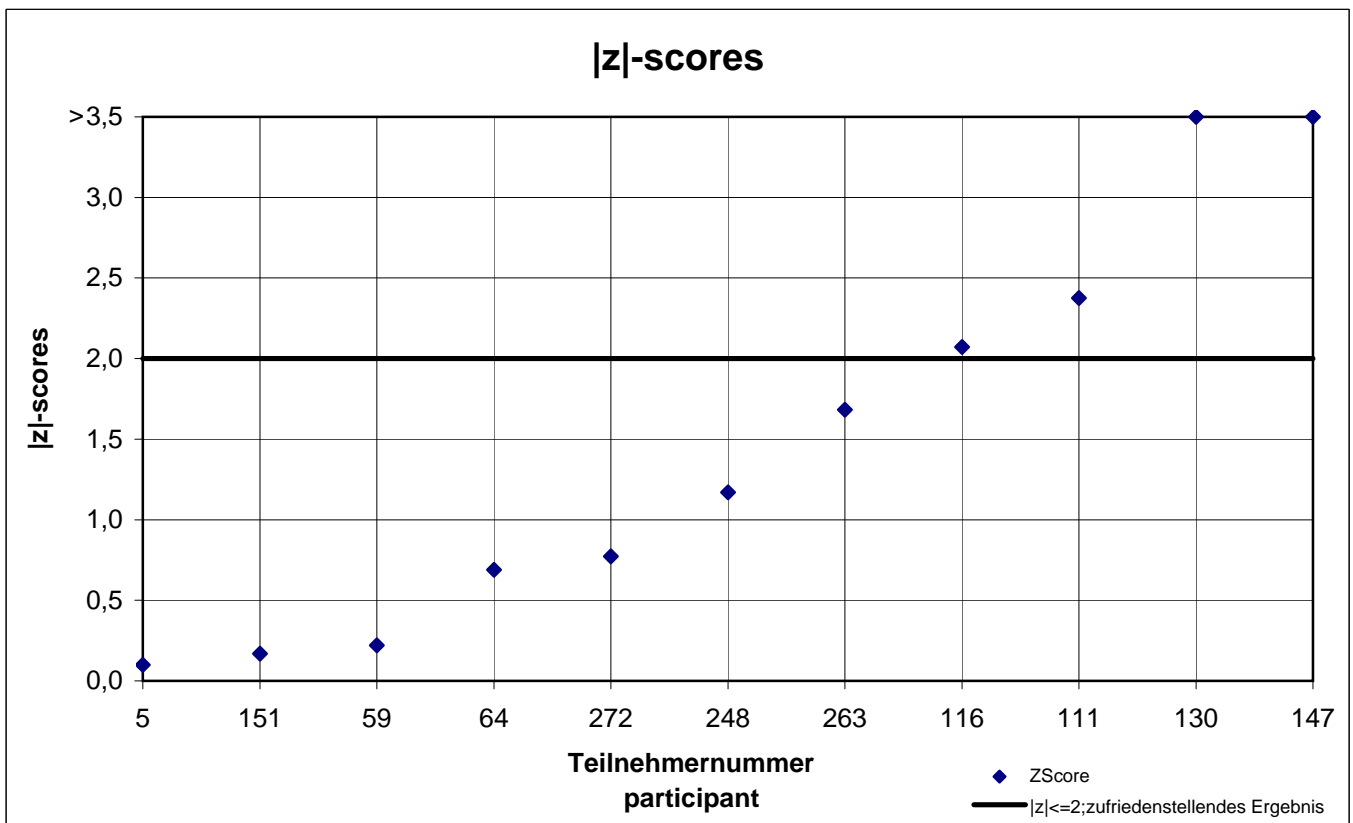
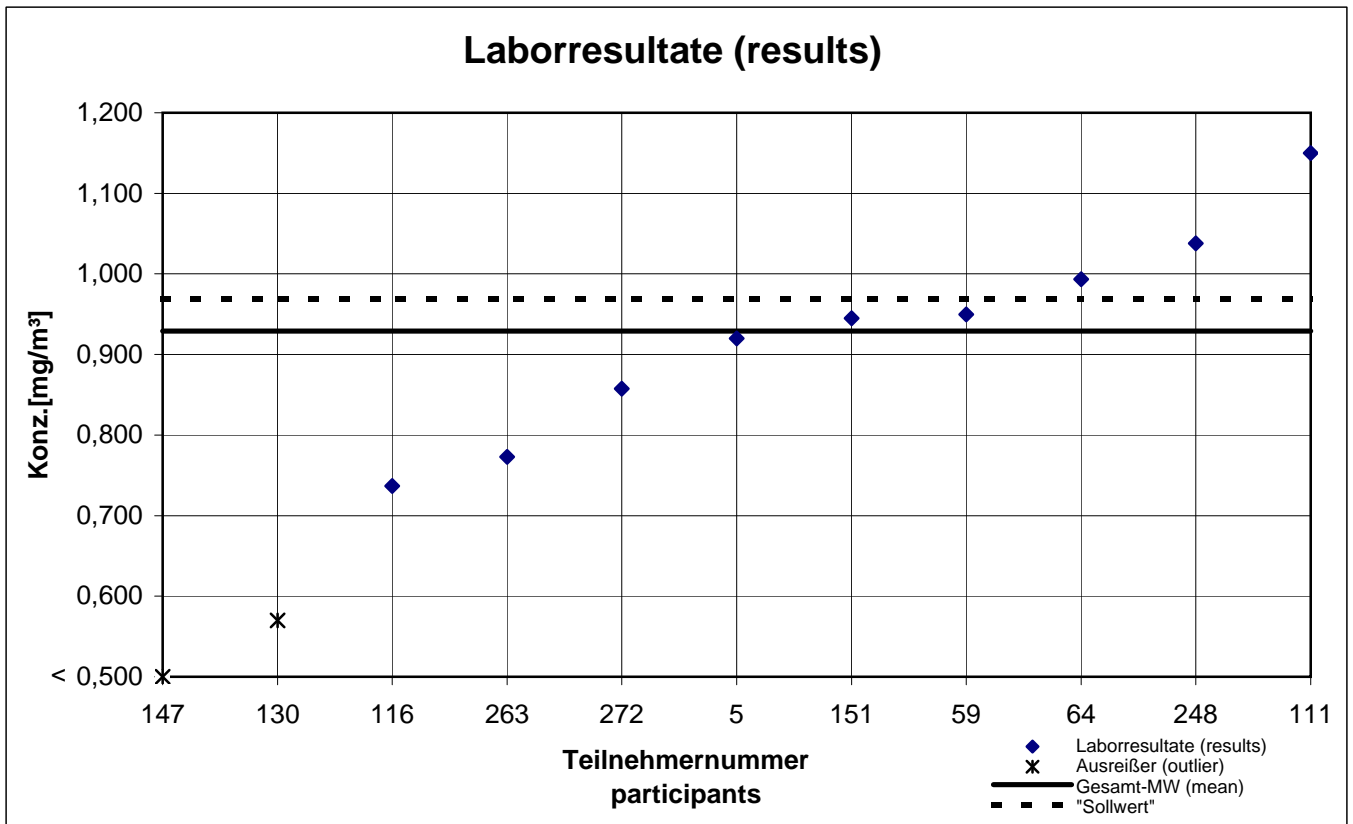
Salpetersäure (nitric acid)



Filter

Probe 1 (sample 1)

Salpetersäure (nitric acid)



results sample 2

Orbo 53

Filter

particip- pant	Hydrochloric acid		Nitric acid	
	result [mg/m ³]	z - score	result [mg/m ³]	z - score
19	0,310	5,1	2,230	4,5
41*	0,894	4,3	3,307	1,9
59	0,699	1,2	4,449	0,9
68	0,593	0,5	4,373	0,7
82	0,776	2,4	4,782	1,7
102*	0,804	2,8	4,755	1,7
110	0,409	3,5	3,363	1,7
130*	0,640	0,2	2,917	2,8
141	0,359	4,3	2,269	4,4
147	1,610	15,7	4,760	1,7
151*	0,739	1,8	4,334	0,6
175	0,450	2,8	3,400	1,6
176	0,680	0,9	4,400	0,8
177	0,545	1,3	4,330	0,6
178	0,577	0,8	4,190	0,3
195	0,550	1,2	1,880	5,4
196	0,652	0,4	4,370	0,7
248	0,681	0,9	4,536	1,1
266	0,627	0,0	3,511	1,4
272	0,600	0,4	3,440	1,6

particip- pant	Hydrochloric acid		Nitric acid	
	result [mg/m ³]	z - score	result [mg/m ³]	z - score
5	0,660	0,3	4,420	0,2
59	0,687	0,1	4,526	0,5
64	0,740	0,9	4,477	0,4
111	0,731	0,7	5,187	2,0
116	0,530	2,2	2,503	4,2
130*	0,653	0,4	3,050	2,9
147	0,160	7,7	0,250	9,4
151*	0,640	0,6	4,388	0,2
248	0,751	1,0	4,678	0,8
263*	0,740	0,9	3,967	0,8
272	0,678	0,1	4,135	0,4

marked fields are outliers!

* participant with sampling in BGIA

Orbo 53

Filter

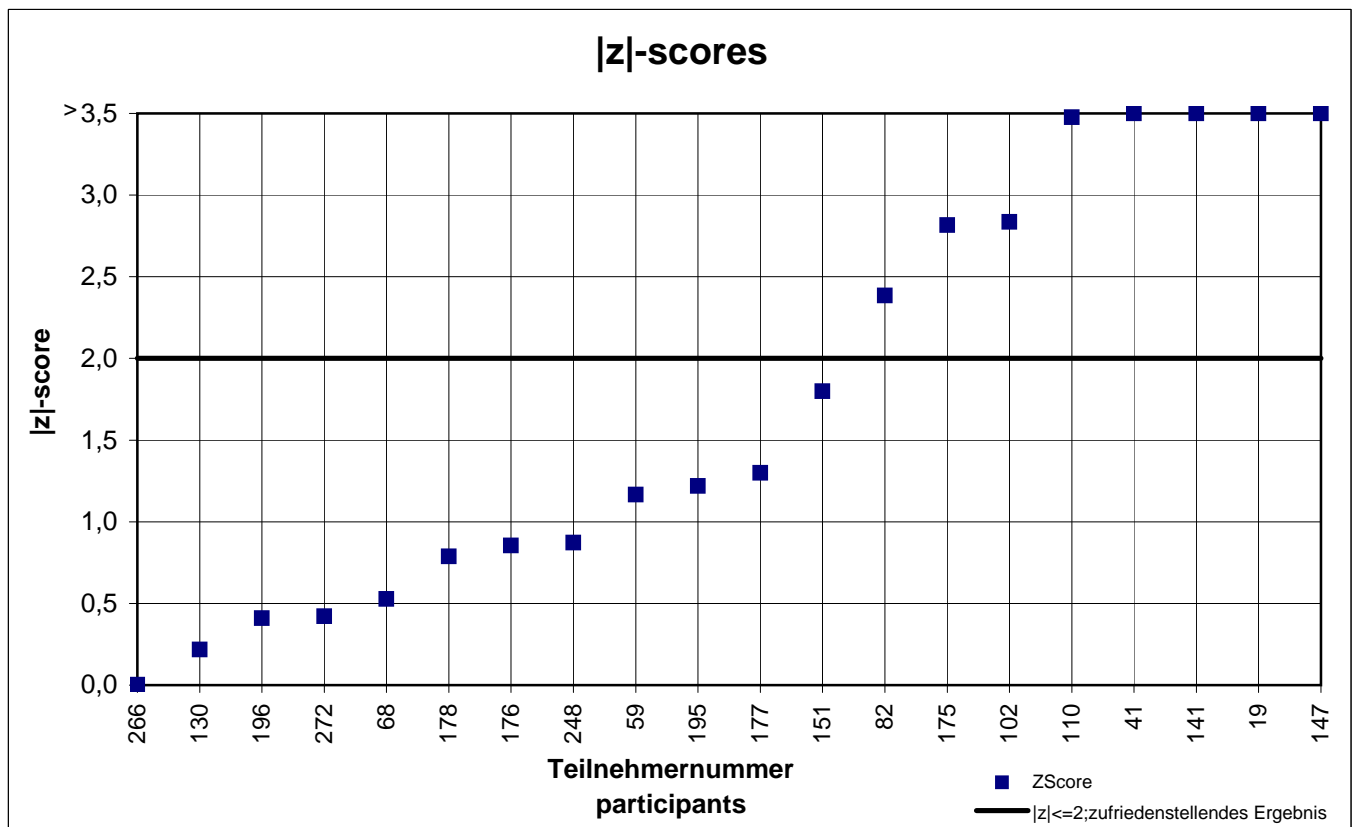
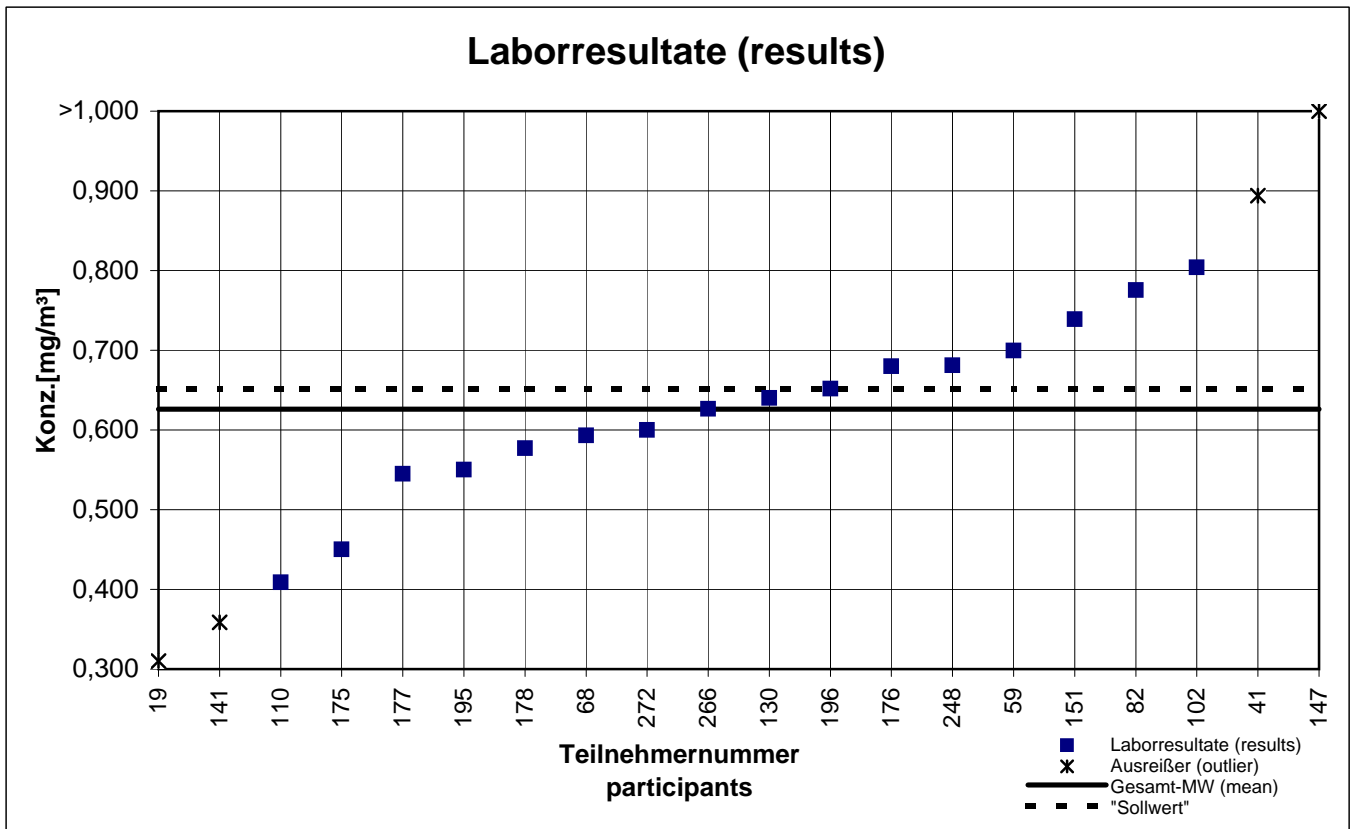
	Hydro- chloric acid	Nitric acid
mean c_k [mg / m ³]	0,626	4,072
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,108	0,603
relative standard deviation [%]	17,18	14,82
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m ³]	0,652	4,354

	Hydro- chloric acid	Nitric acid
mean c_k [mg / m ³]	0,681	4,314
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,067	0,584
relative standard deviation [%]	9,80	13,55
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m ³]	0,647	4,246

Orbo53

Probe 2 (sample 2)

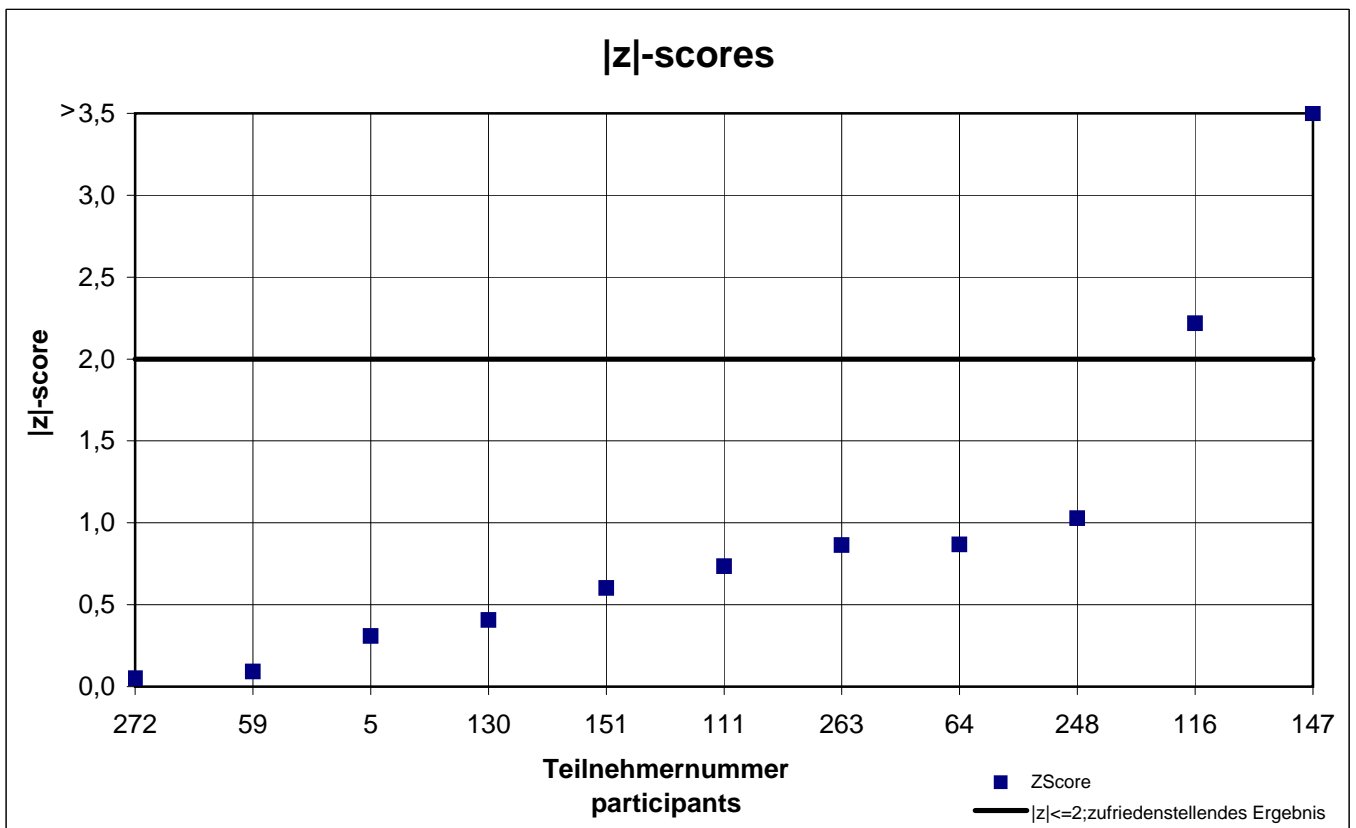
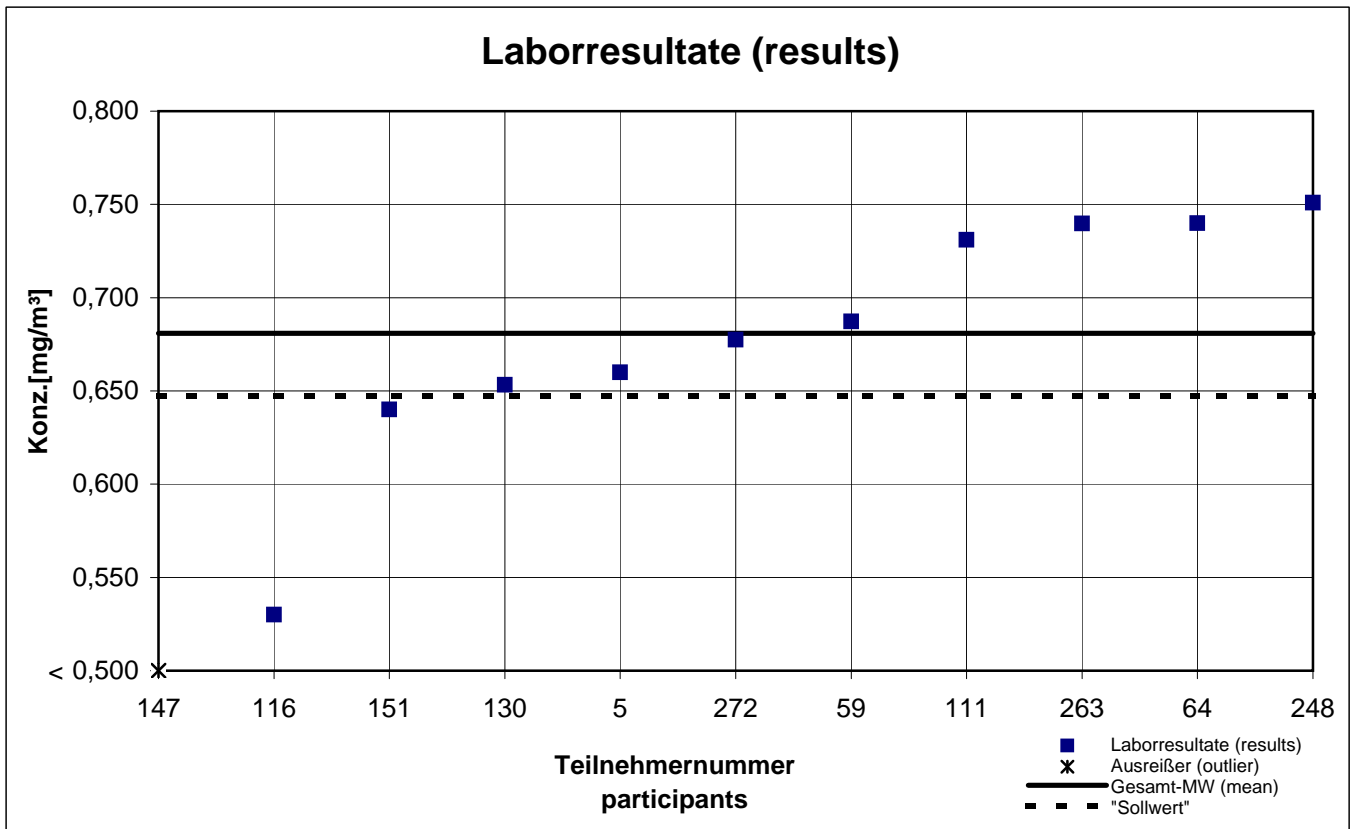
Salzsäure (hydrochloric acid)



Filter

Probe 2 (sample 2)

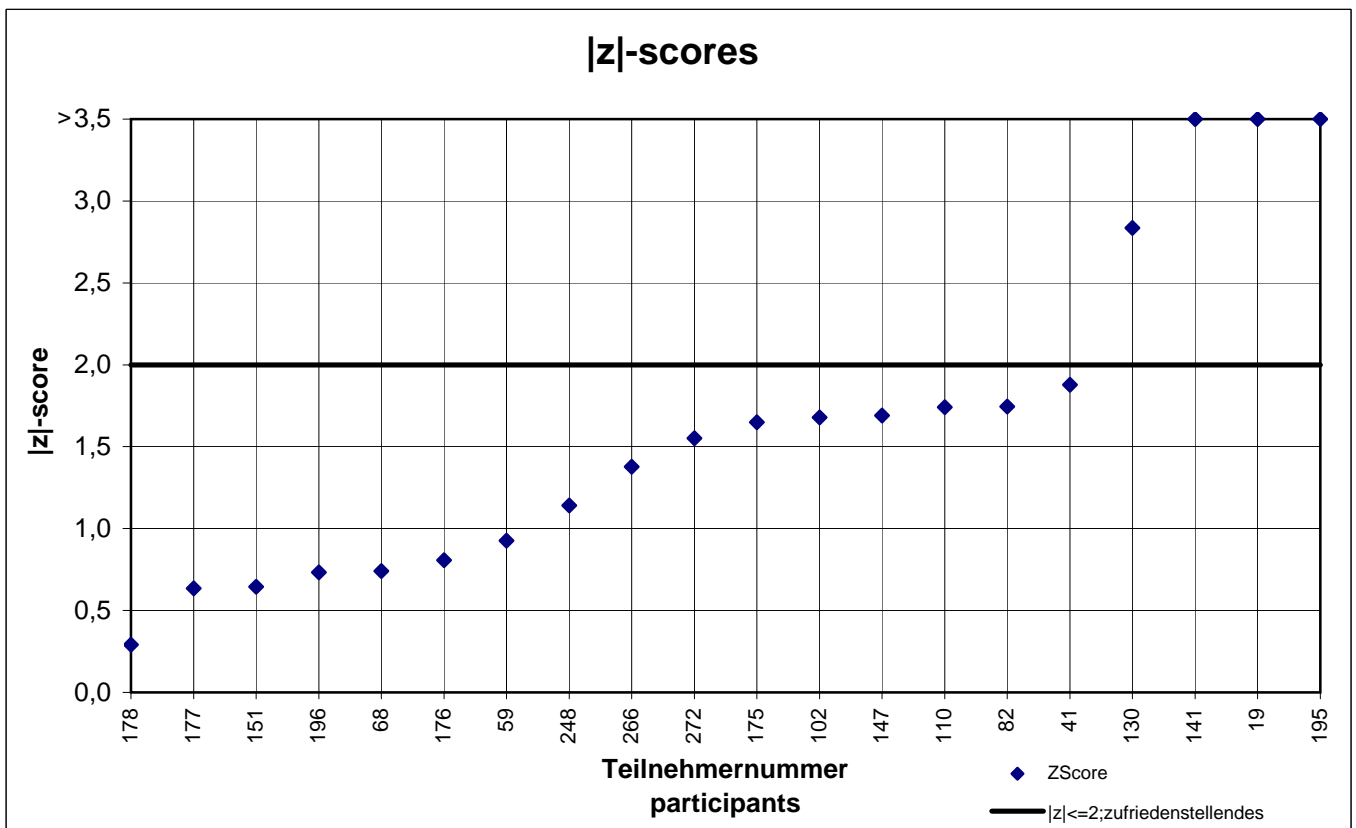
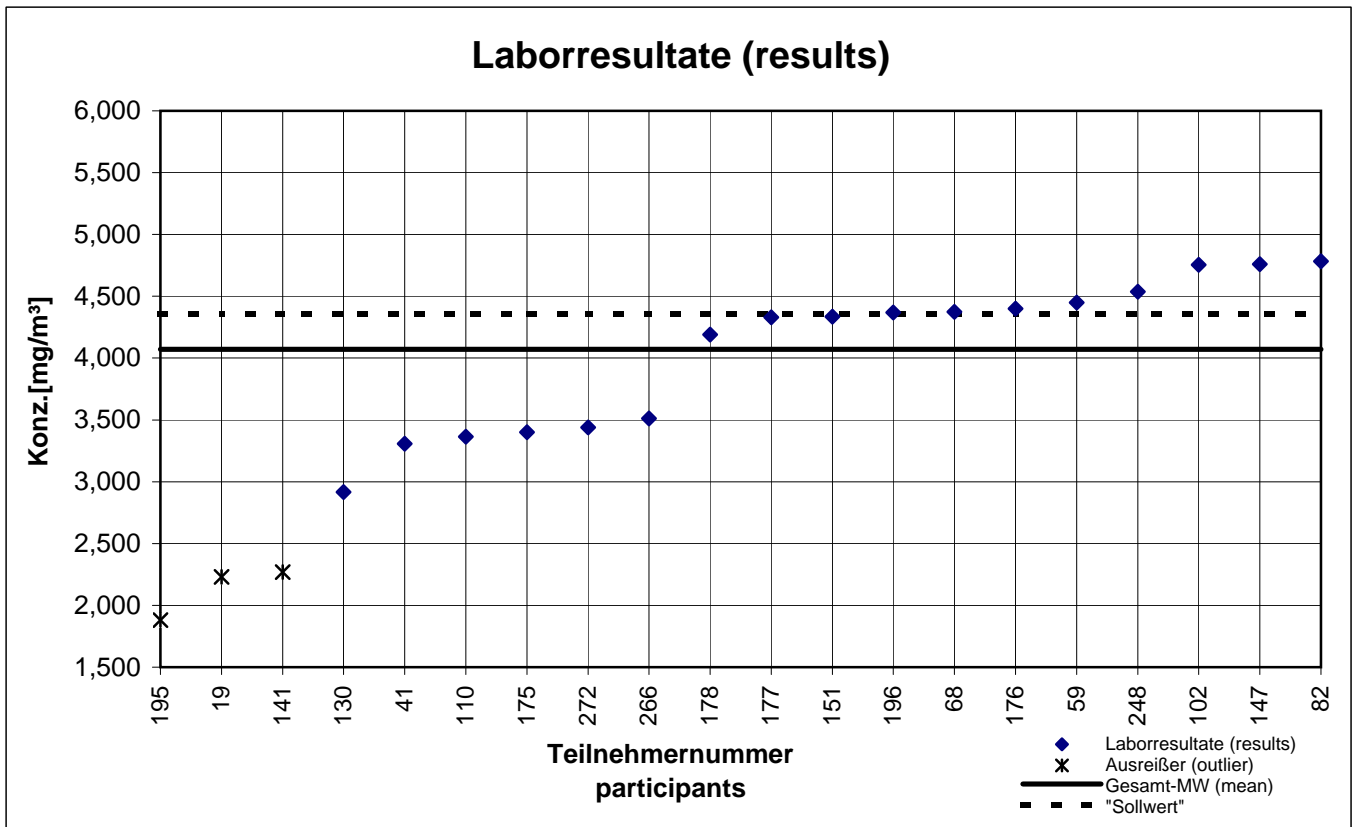
Salzsäure (hydrochloric acid)



Orbo53

Probe 2 (sample 2)

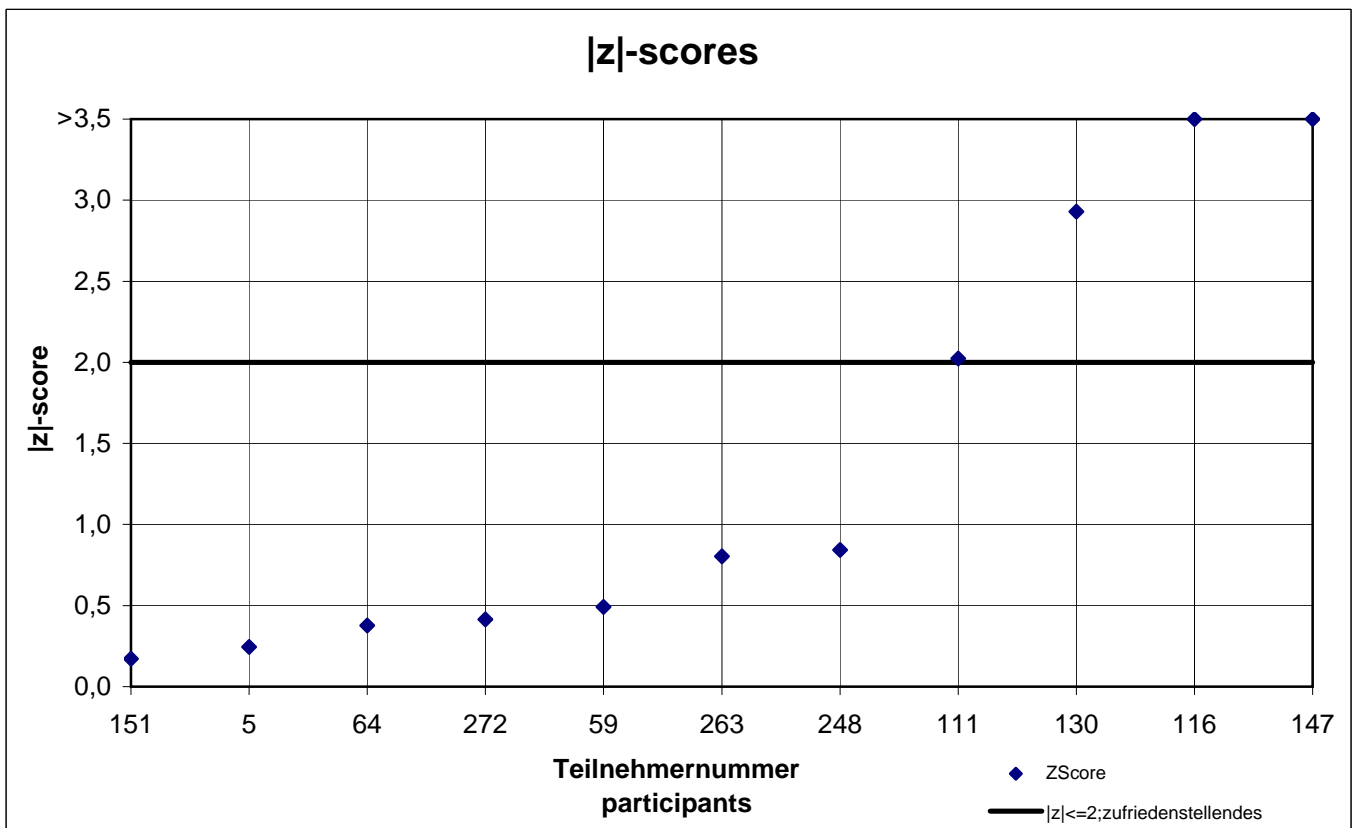
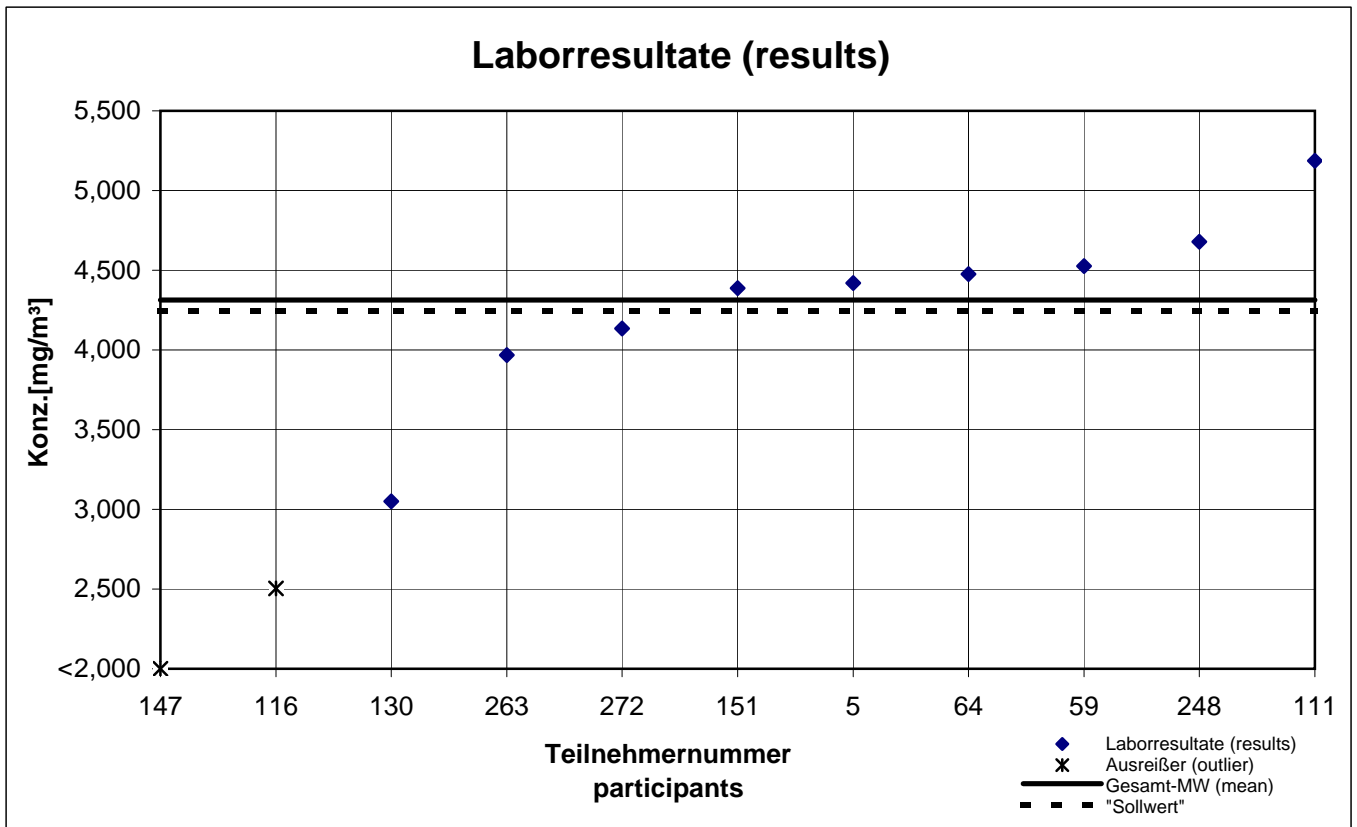
Salpetersäure (nitric acid)



Filter

Probe 2 (sample 2)

Salpetersäure (nitric acid)



results sample 3

particip- pant	Hydrochloric acid		Nitric acid	
	result [mg/m ³]	z - score	result [mg/m ³]	z - score
19	1,060	3,3	0,340	7,9
41*	1,731	0,9	1,461	0,9
59	1,677	0,5	1,725	0,7
68	1,703	0,7	1,623	0,1
82	1,873	1,8	1,922	2,0
102*	1,766	1,1	1,652	0,3
110	1,222	2,3	1,358	1,5
130*	1,637	0,3	0,993	3,8
141	2,629	6,5	0,857	4,7
147	2,550	6,0	2,250	4,0
151*	1,907	2,0	1,669	0,4
175	1,400	1,2	1,300	1,9
176	1,739	0,9	1,674	0,4
177	1,909	2,0	1,755	0,9
178	1,550	0,3	1,580	0,2
195	1,190	2,5	0,350	7,8
196	1,860	1,7	1,820	1,3
248	3,741	13,5	3,758	13,4
266	1,446	0,9	1,493	0,7
272	1,380	1,3	1,465	0,9

particip- pant	Hydrochloric acid		Nitric acid	
	result [mg/m ³]	z - score	result [mg/m ³]	z - score
5	1,860	0,3	1,690	0,4
59	1,928	0,1	1,869	0,6
64	1,930	0,1	1,793	0,2
111	2,280	1,9	2,213	2,6
116	1,360	2,9	1,447	1,8
130*	1,767	0,8	1,293	2,6
147	0,200	9,0	0,070	9,6
151*	1,911	0,0	1,709	0,3
248	2,032	0,6	1,875	0,7
263*	1,997	0,4	2,065	1,8
272	1,915	0,0	1,610	0,8

marked fields are outliers!

* participant with sampling in BGIA

Orbo 53

	Hydro- chloric acid	Nitric acid
mean c_k [mg / m ³]	1,591	1,607
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,266	0,176
relative standard deviation [%]	16,70	10,95
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m ³]	1,830	1,779

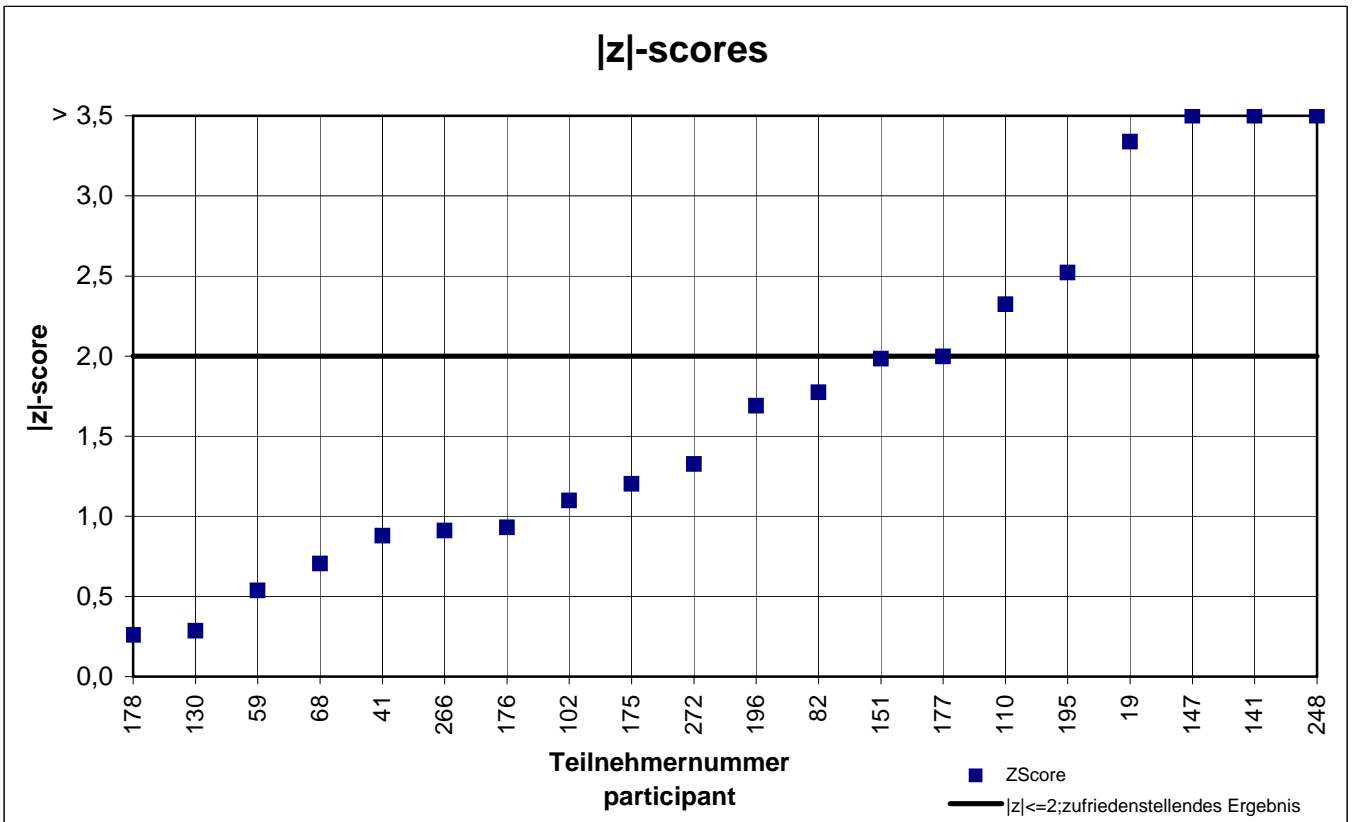
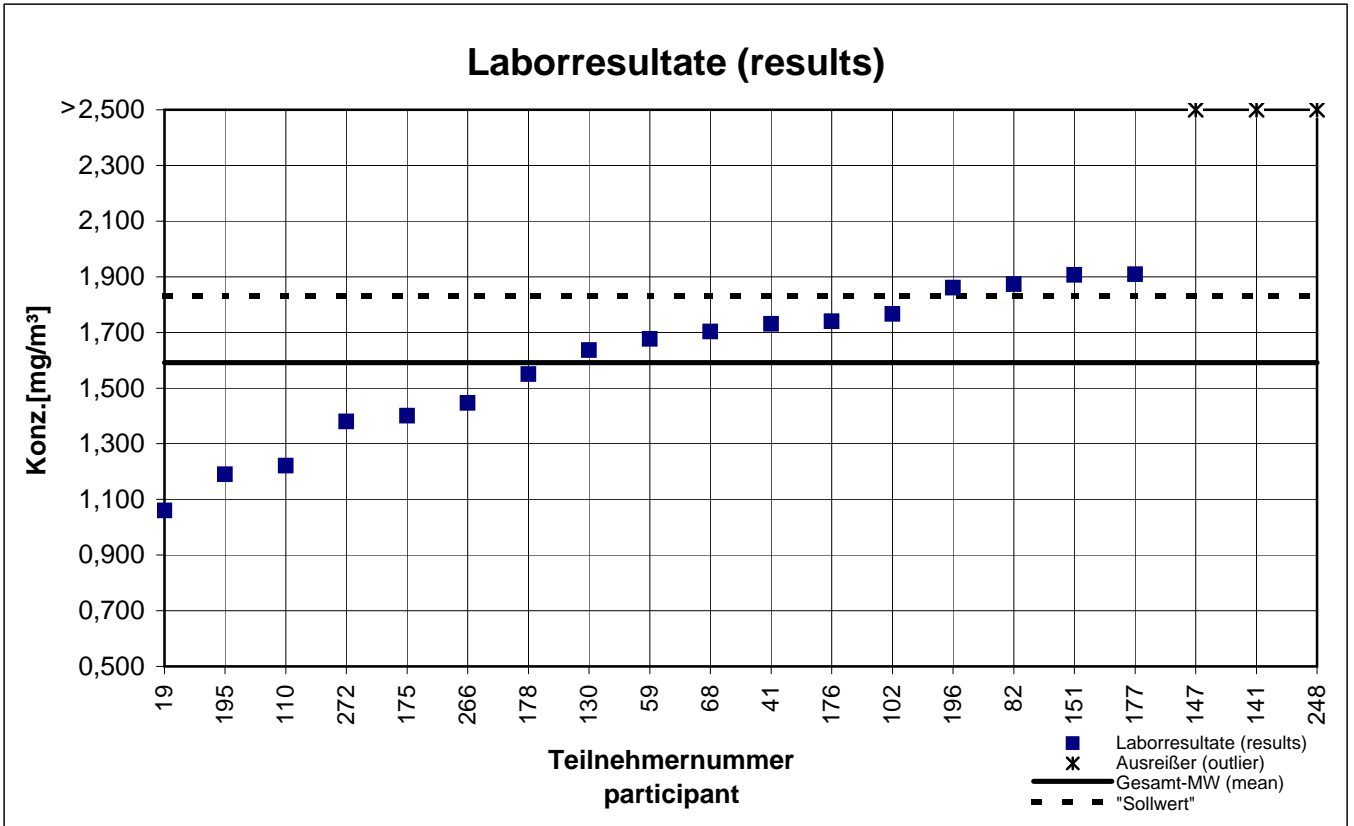
Filter

	Hydro- chloric acid	Nitric acid
mean c_k [mg / m ³]	1,898	1,756
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,232	0,273
relative standard deviation [%]	12,22	15,54
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m ³]	1,859	1,779

Orbo53

Probe 3 (sample 3)

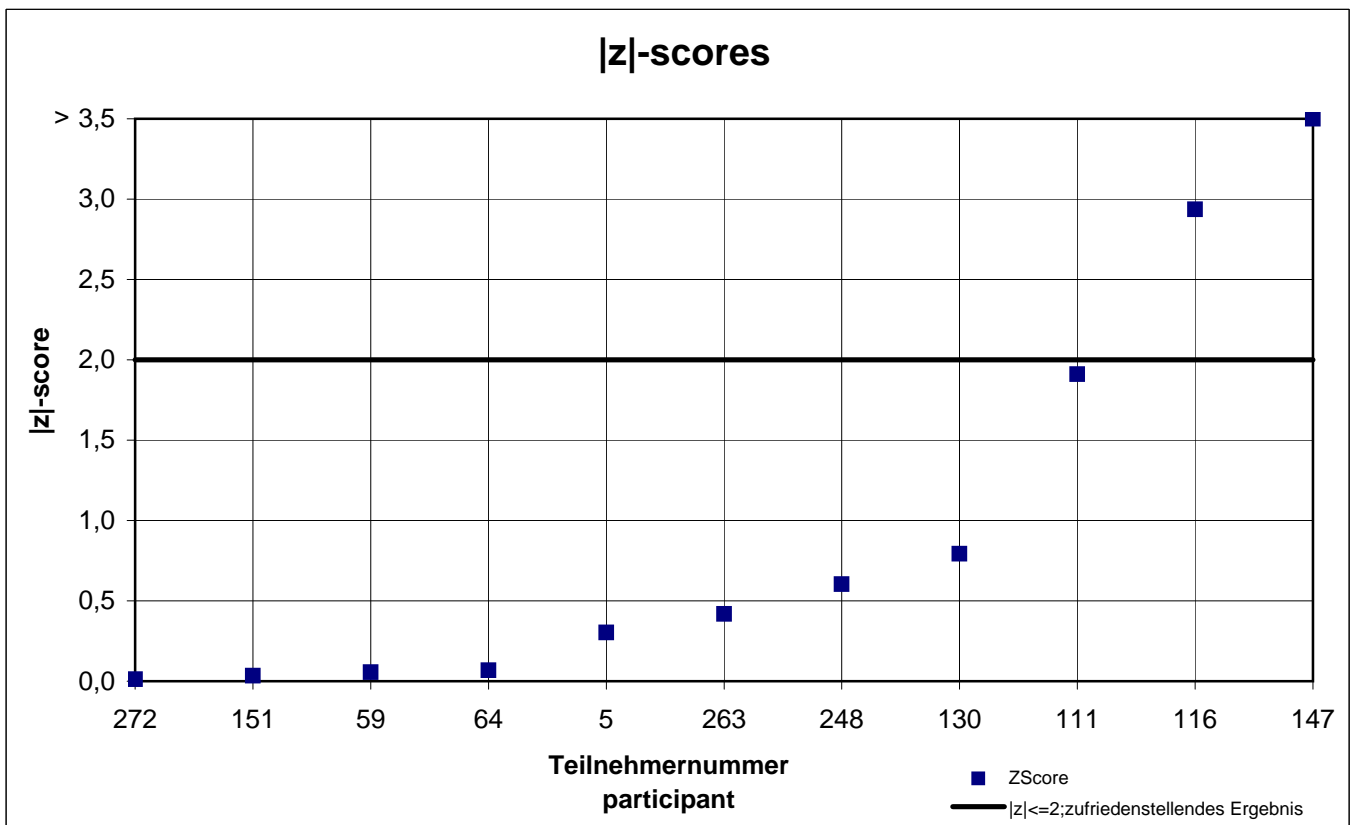
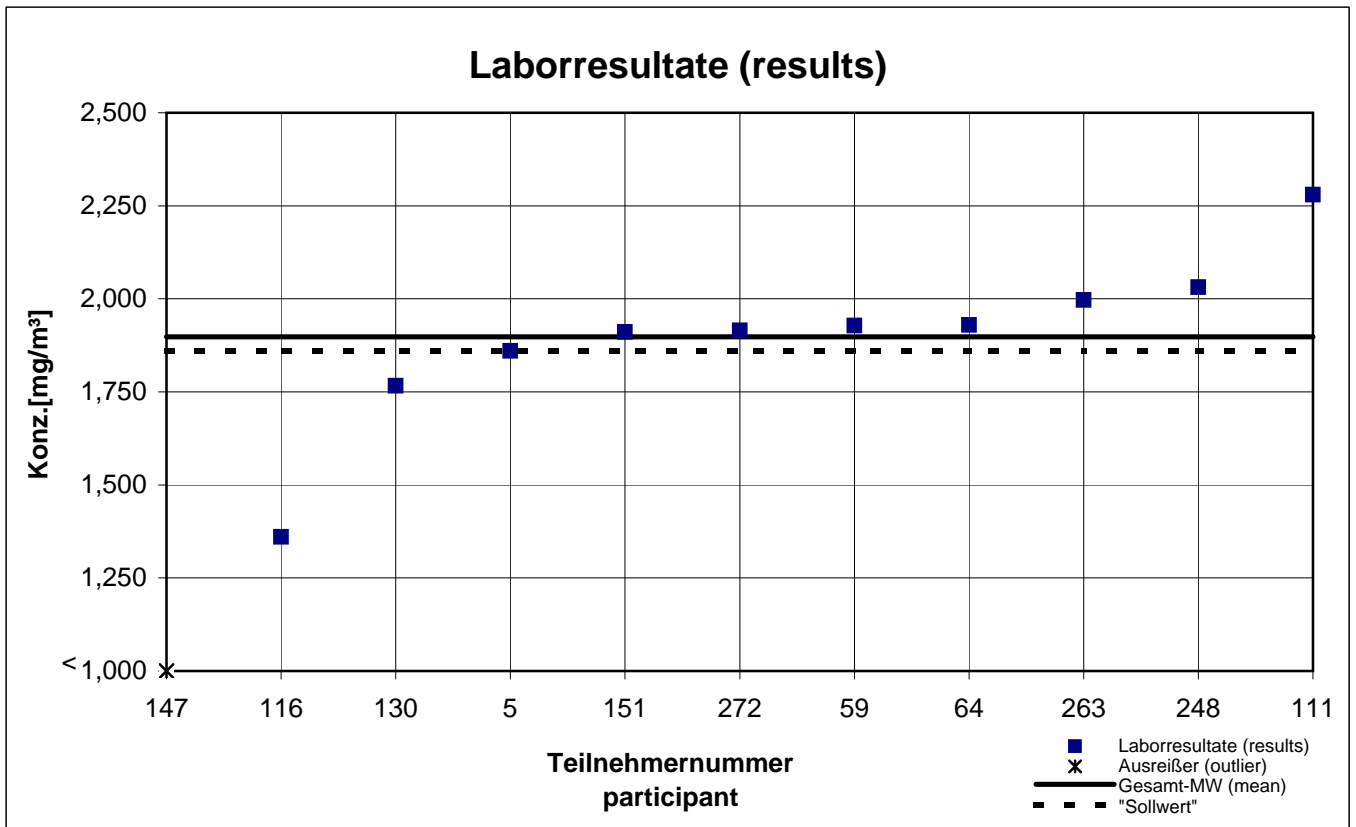
Salzsäure (hydrochloric acid)



Filter

Probe 3 (sample 3)

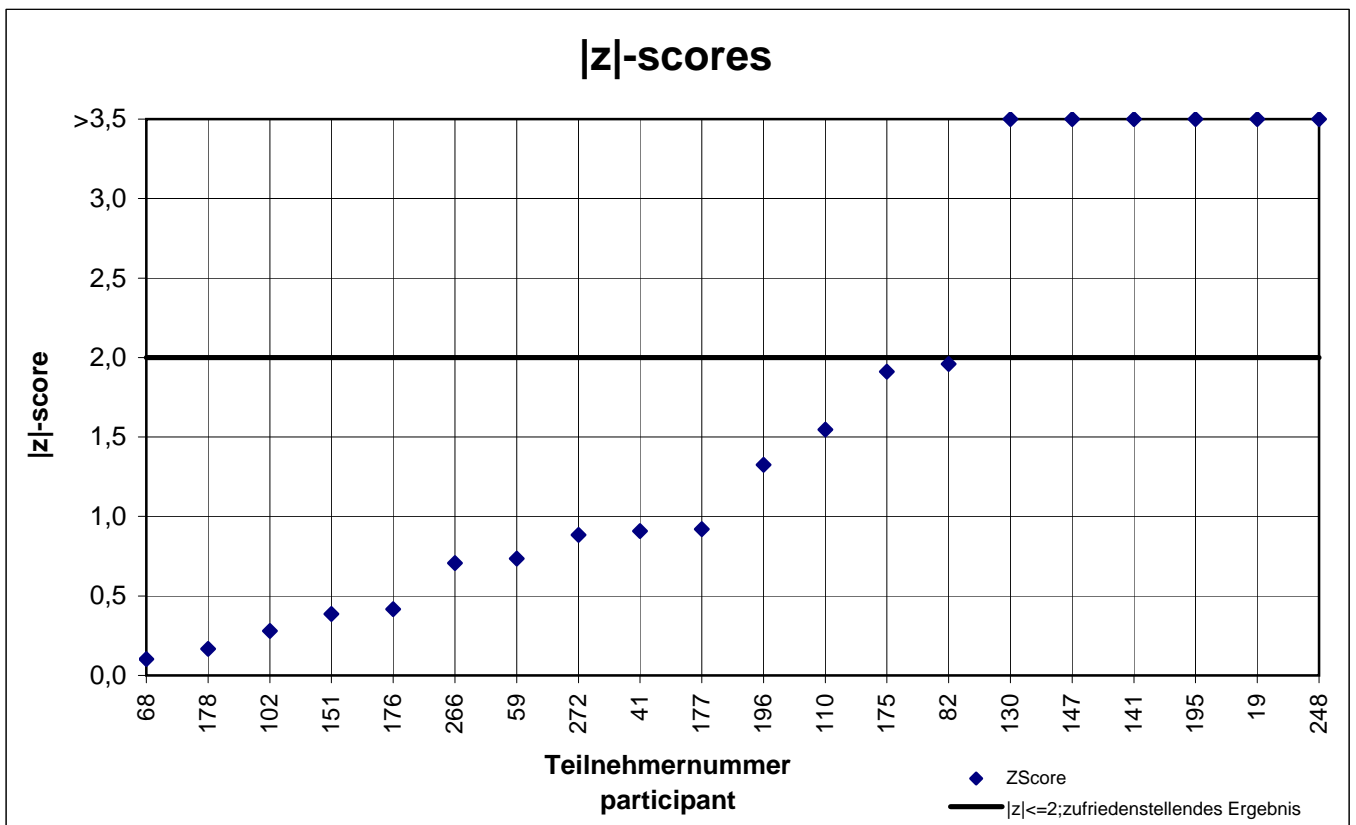
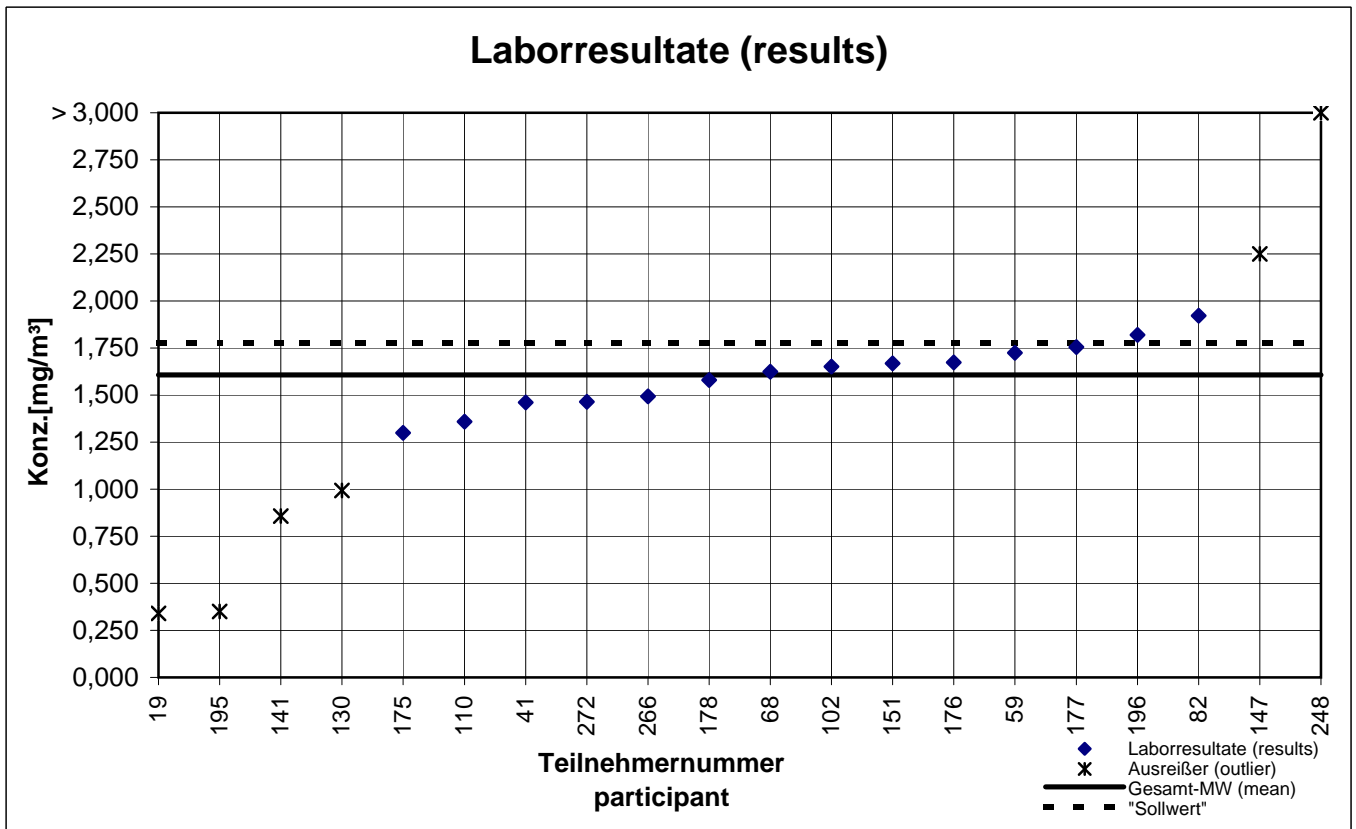
Salzsäure (hydrochloric acid)



Orbo53

Probe 3 (sample 3)

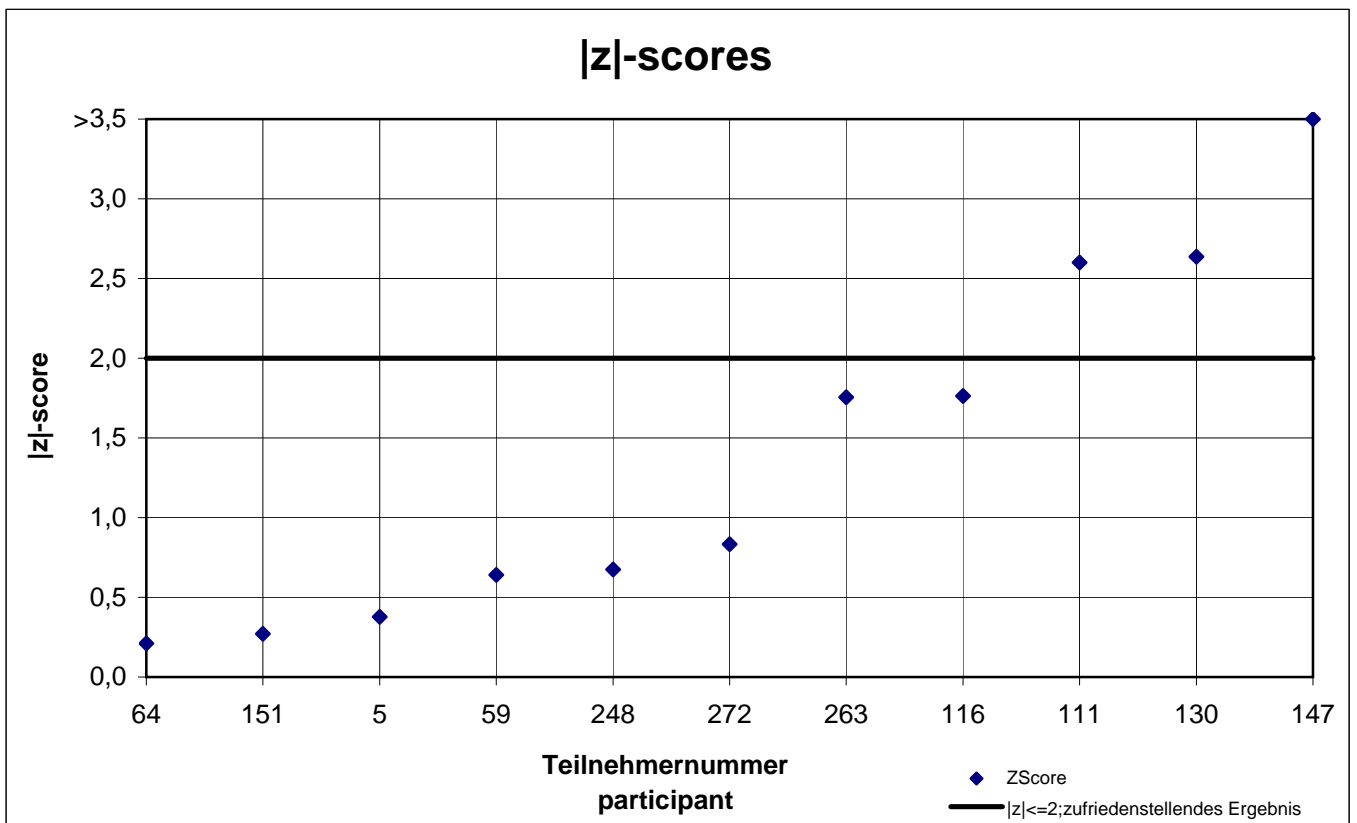
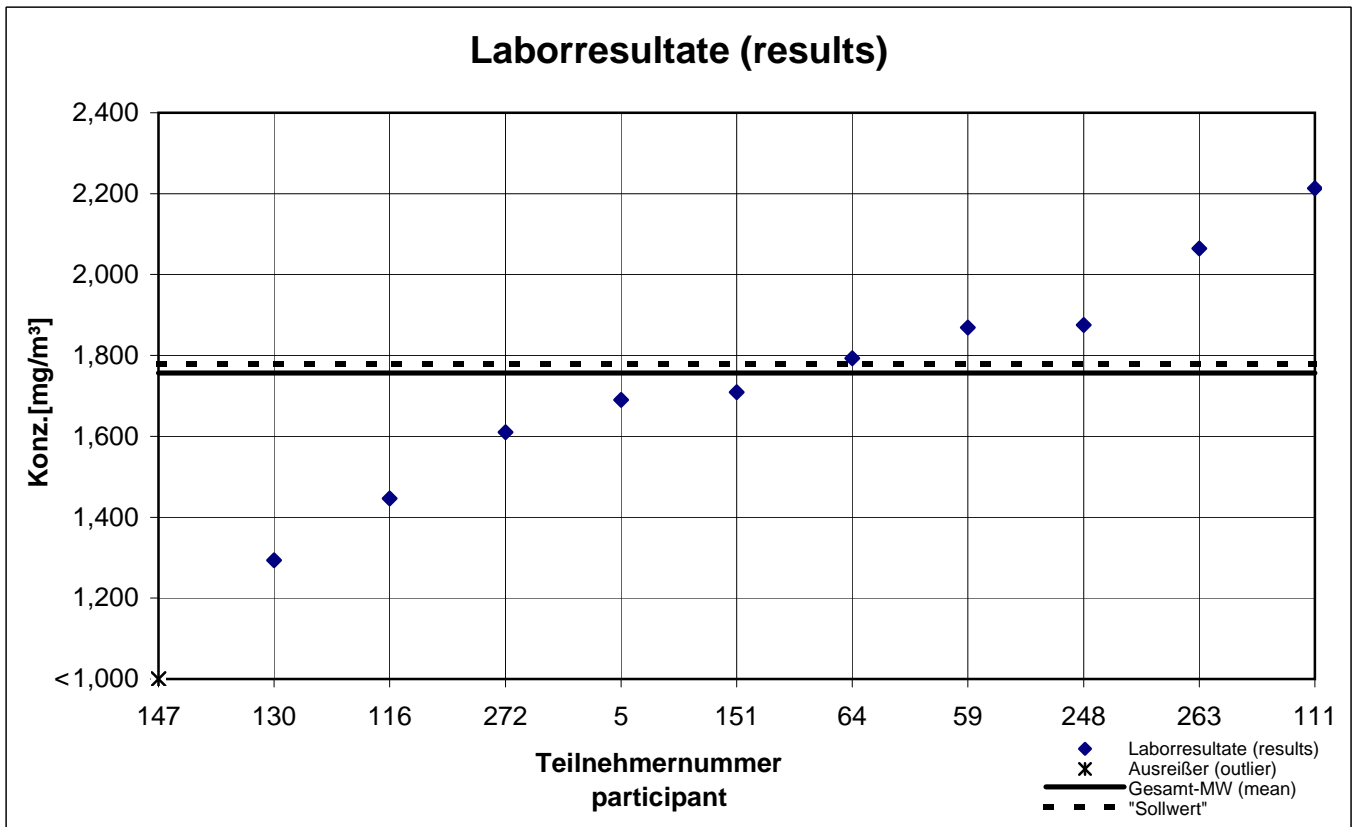
Salpetersäure (nitric acid)



Filter

Probe 3 (sample 3)

Salpetersäure (nitric acid)



results filter 1

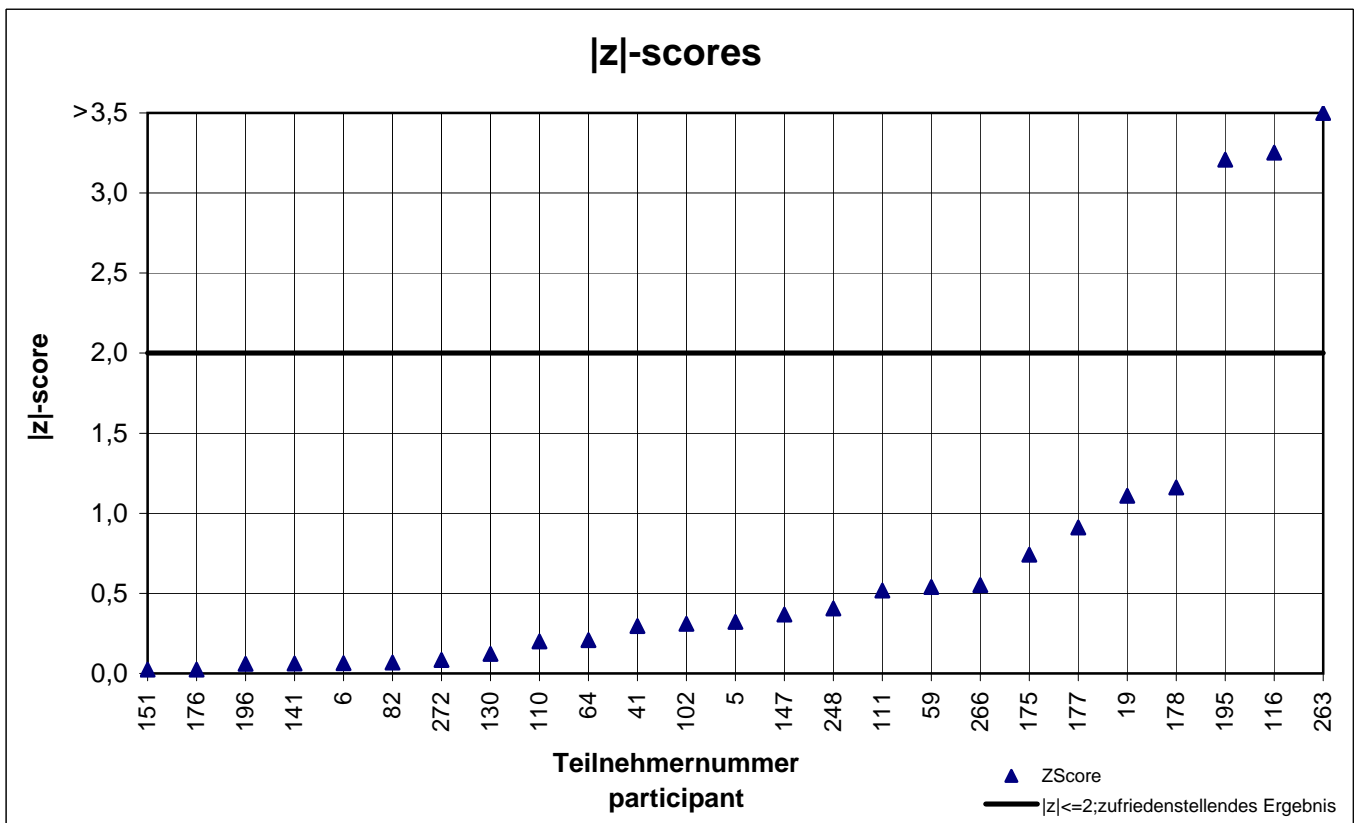
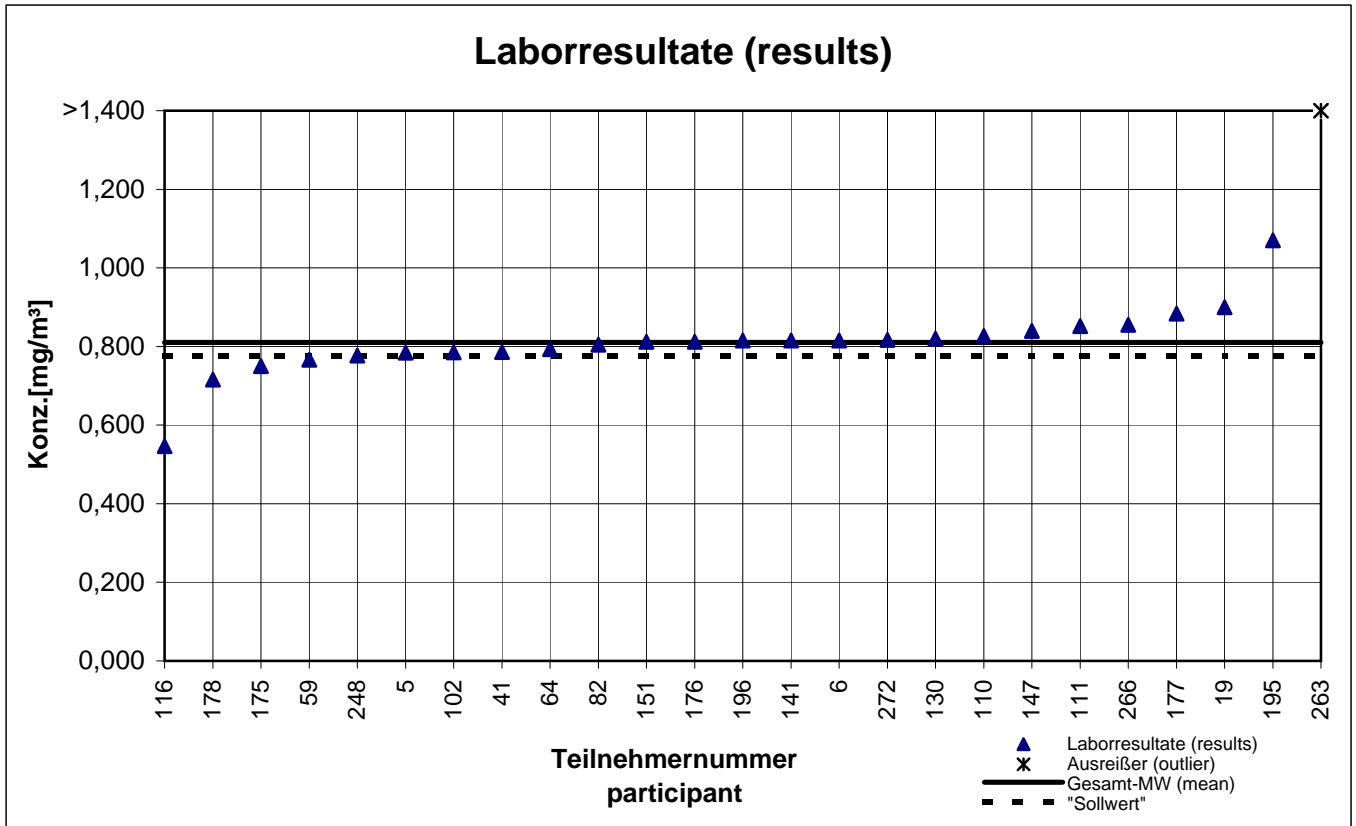
participant	Phosphoric acid		Sulfuric acid	
	result [mg/m ³]	z - score	result [mg/m ³]	z - score
5	0,784	0,3	0,841	0,4
6	0,815	0,1	0,821	0,1
19	0,900	1,1	0,880	0,8
41	0,786	0,3	0,776	0,4
59	0,766	0,5	0,794	0,2
64	0,793	0,2	0,847	0,4
82	0,805	0,1	0,779	0,4
102	0,785	0,3	0,787	0,3
110	0,826	0,2	0,835	0,3
111	0,852	0,5	0,856	0,5
116	0,547	3,3	0,167	7,9
130	0,820	0,1	0,830	0,2
141	0,815	0,1	0,831	0,2
147	0,840	0,4	0,840	0,3
151	0,812	0,0	0,826	0,2
175	0,750	0,7	0,760	0,6
176	0,812	0,0	0,806	0,1
177	0,884	0,9	0,808	0,0
178	0,716	1,2	0,698	1,4
195	1,070	3,2	0,980	2,1
196	0,815	0,1	0,848	0,4
248	0,777	0,4	0,739	0,9
263	2,100	15,9	2,142	16,2
266	0,855	0,6	0,820	0,1
272	0,817	0,1	0,841	0,4

marked fields are outliers!

	Phosphoric acid	Sulphuric acid
mean c_k [mg / m ³]	0,810	0,8119
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,0870	0,0422
relative standard deviation [%]	10,71	5,21
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m ³]	0,776	0,808

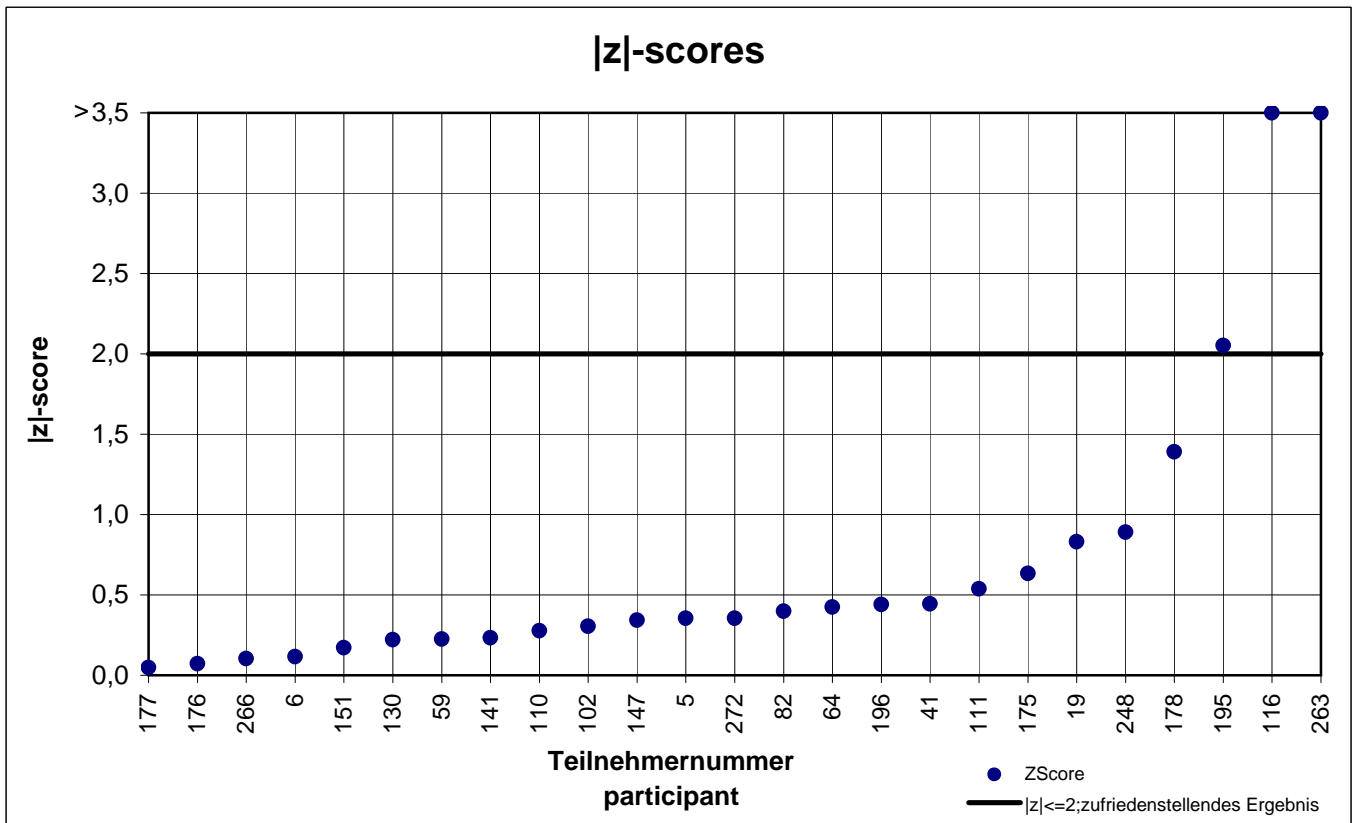
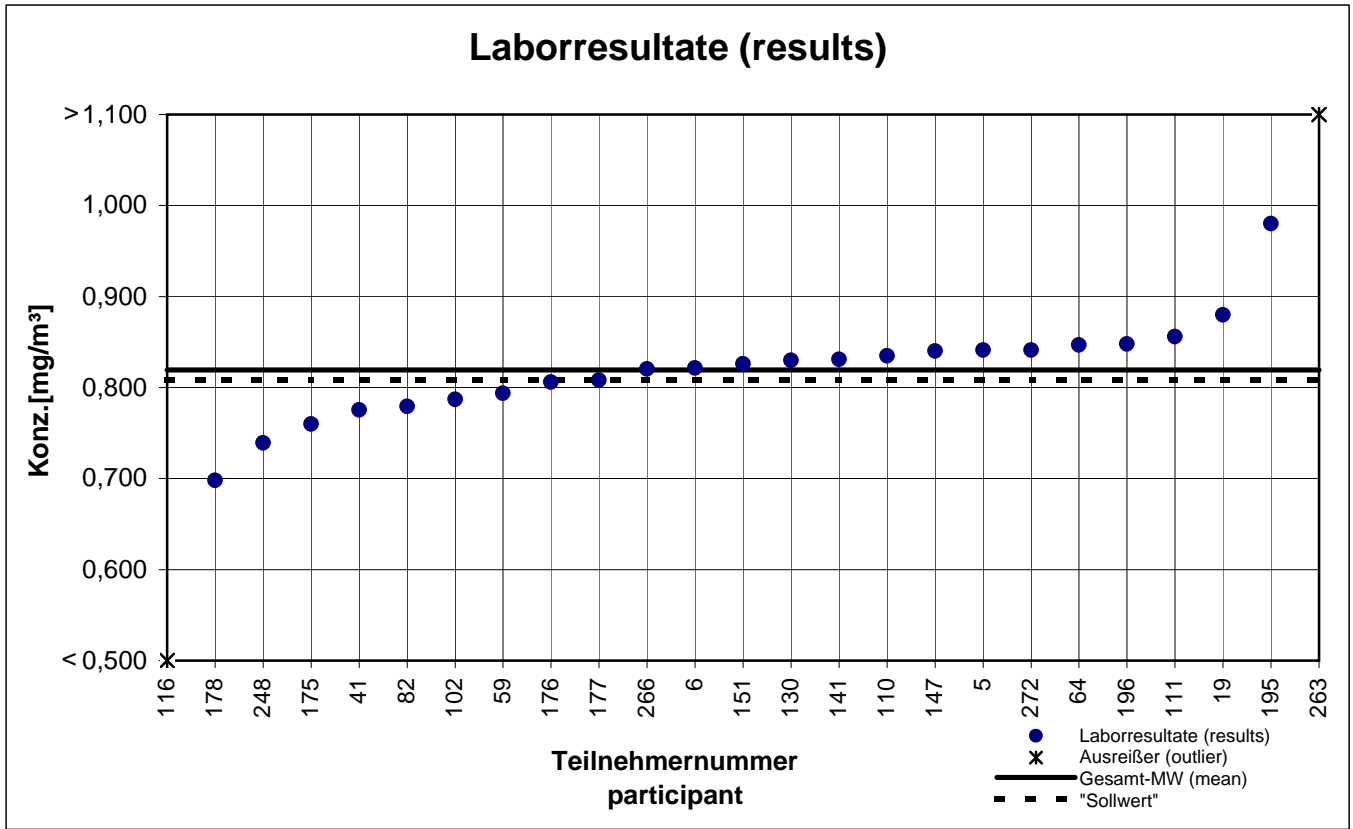
Filter Probe 1 (sample 1 filter)

Phosphorsäure (phosphoric acid)



Filter Probe 1 (sample 1 filter)

Schwefelsäure (sulfuric acid)



results filter 2

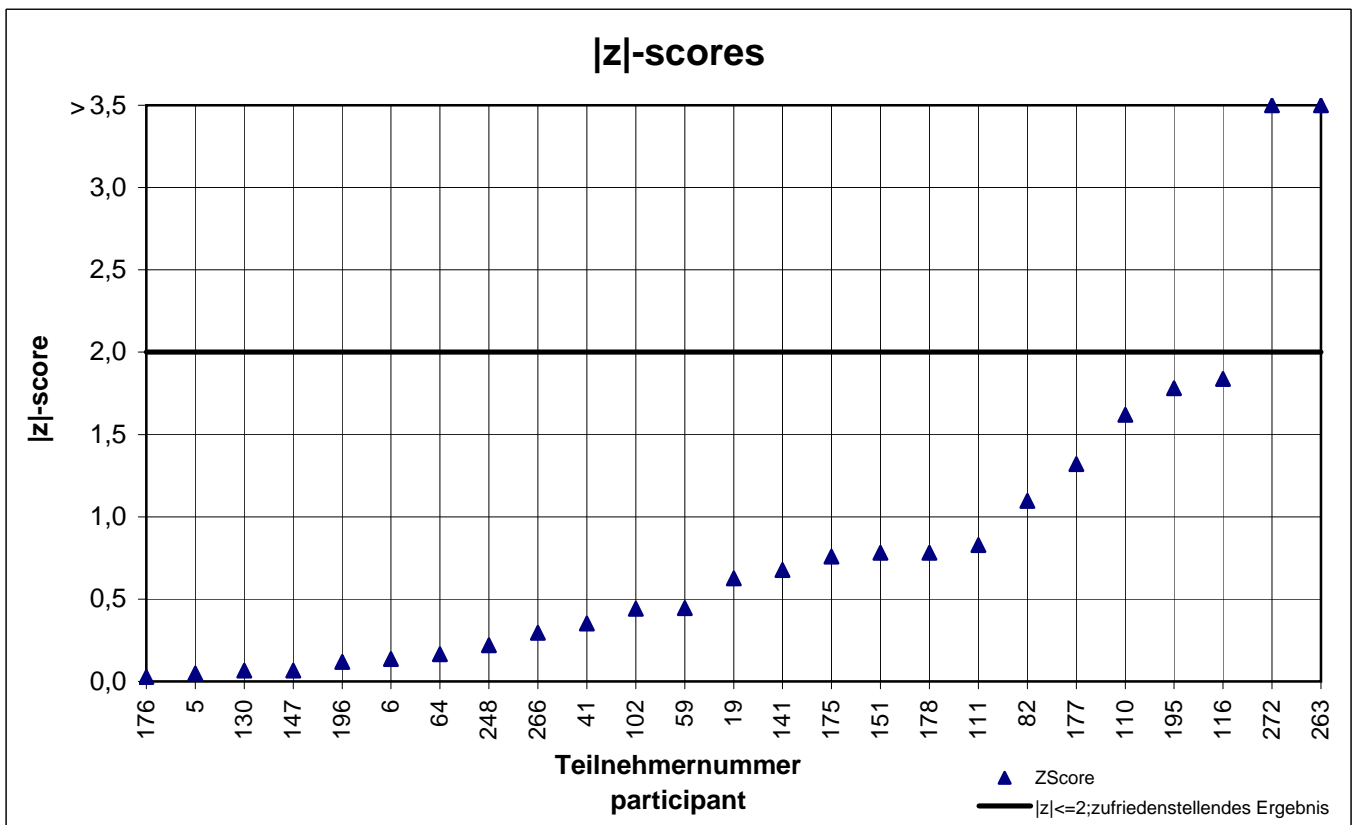
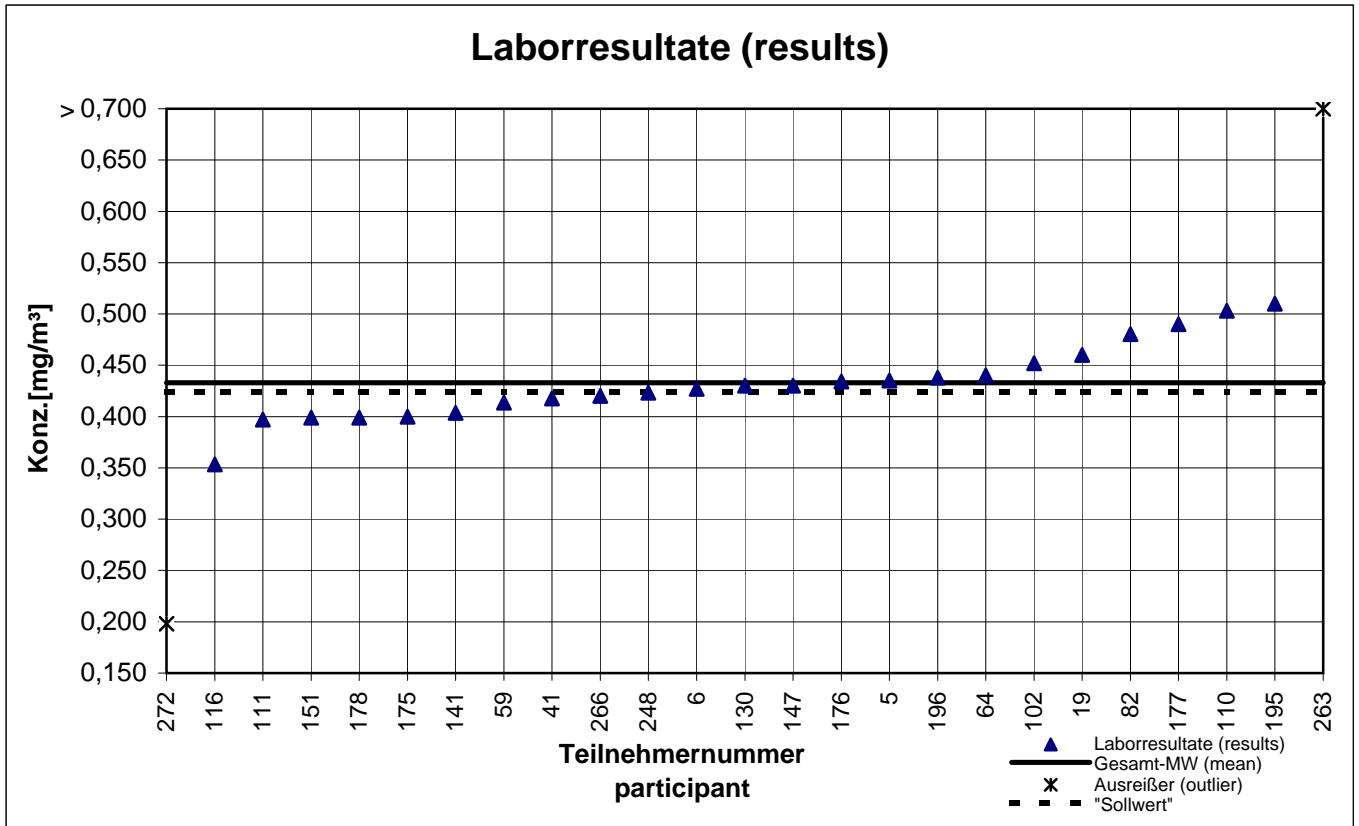
participant	Phosphoric acid		Sulfuric acid	
	result [mg/m ³]	z - score	result [mg/m ³]	z - score
5	0,435	0,0	0,335	0,1
6	0,427	0,1	0,335	0,1
19	0,460	0,6	0,360	0,9
41	0,418	0,4	0,314	0,5
59	0,414	0,4	0,318	0,4
64	0,440	0,2	0,340	0,3
82	0,480	1,1	0,517	5,6
102	0,452	0,4	0,337	0,2
110	0,503	1,6	0,344	0,4
111	0,397	0,8	0,344	0,4
116	0,353	1,8	0,330	0,0
130	0,430	0,1	0,330	0,0
141	0,404	0,7	0,303	0,9
147	0,430	0,1	0,340	0,3
151	0,399	0,8	0,334	0,1
175	0,400	0,8	0,310	0,6
176	0,434	0,0	0,321	0,3
177	0,490	1,3	0,322	0,3
178	0,399	0,8	0,306	0,8
195	0,510	1,8	0,360	0,9
196	0,438	0,1	0,336	0,1
248	0,423	0,2	0,334	0,1
263	1,122	15,9	0,980	19,6
266	0,420	0,3	0,337	0,2
272	0,198	5,4	0,124	6,3

marked fields are outliers!

	Phosphoric acid	Sulphuric acid
mean c_k [mg / m ³]	0,433	0,331
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,0371	0,0151
relative standard deviation [%]	8,58	4,57
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m ³]	0,424	0,343

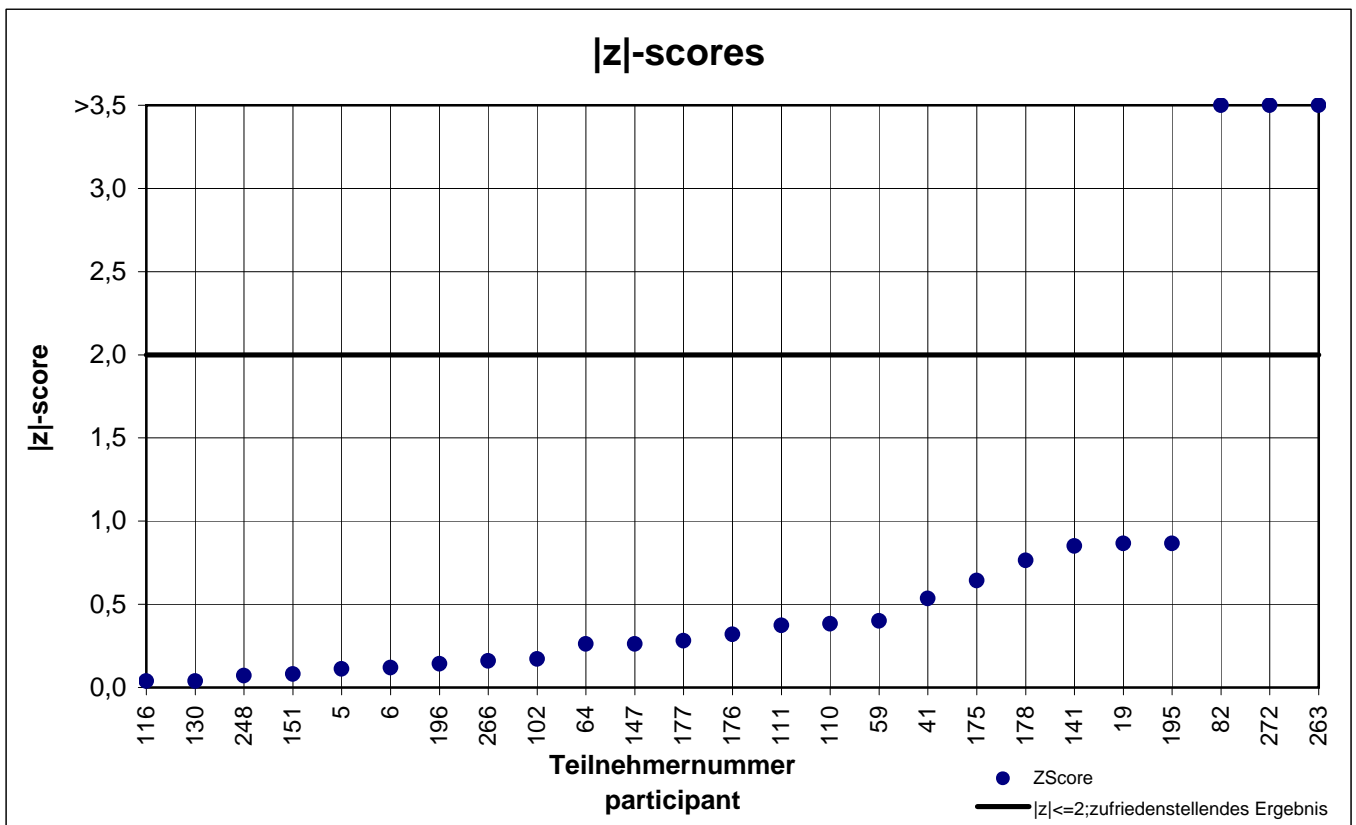
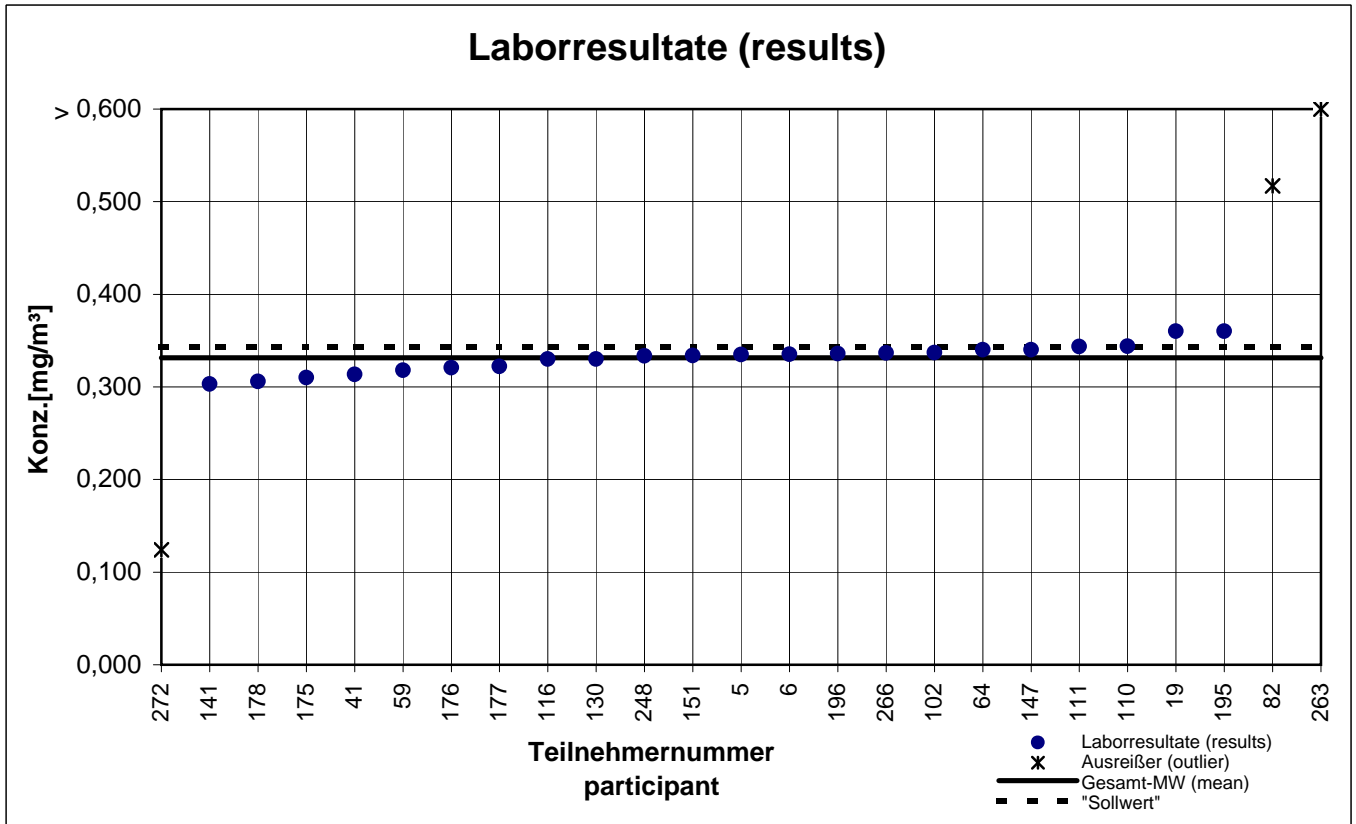
Filter Probe 2 (sample 2 filter)

Phosphorsäure (phosphoric acid)



Filter Probe 2 (sample 2 filter)

Schwefelsäure (sulfuric acid)



results filter 3

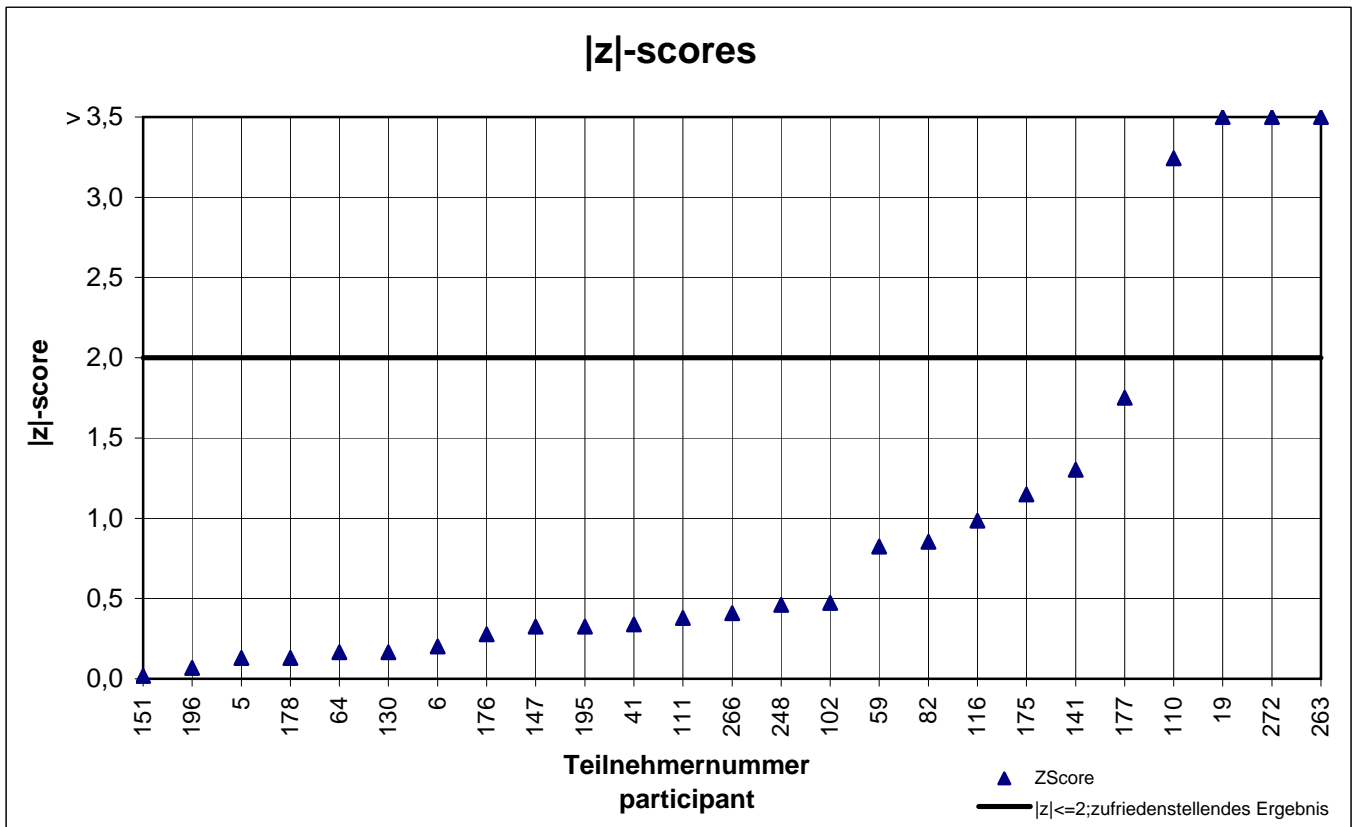
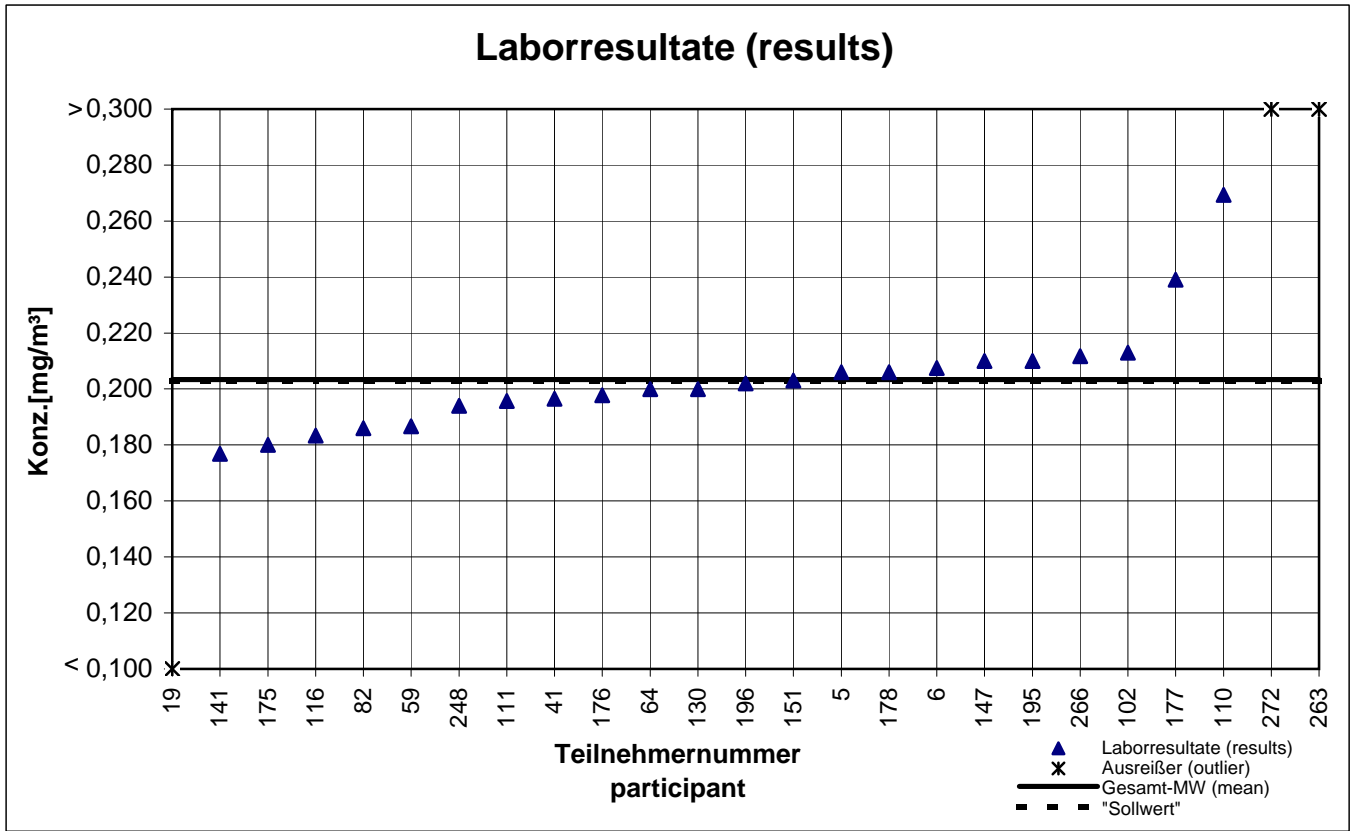
participant	Phosphoric acid		Sulfuric acid	
	result [mg/m ³]	z - score	result [mg/m ³]	z - score
5	0,206	0,1	0,126	0,1
6	0,207	0,2	0,134	0,5
19	0,060	7,1	0,600	37,1
41	0,197	0,3	0,122	0,5
59	0,187	0,8	0,124	0,3
64	0,200	0,2	0,120	0,6
82	0,186	0,9	0,146	1,4
102	0,213	0,5	0,137	0,8
110	0,269	3,2	0,134	0,5
111	0,196	0,4	0,117	0,8
116	0,183	1,0	0,193	5,2
130	0,200	0,2	0,130	0,2
141	0,177	1,3	0,200	5,7
147	0,210	0,3	0,140	1,0
151	0,203	0,0	0,128	0,1
175	0,180	1,2	0,110	1,4
176	0,198	0,3	0,122	0,4
177	0,239	1,8	0,114	1,0
178	0,206	0,1	0,131	0,3
195	0,210	0,3	0,120	0,6
196	0,202	0,1	0,128	0,1
248	0,194	0,5	0,133	0,5
263	0,540	16,6	0,323	15,4
266	0,212	0,4	0,132	0,4
272	0,426	10,9	0,345	17,1

marked fields are outliers!

	Phosphoric acid	Sulphuric acid
mean c_k [mg / m ³]	0,203	0,127
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,0200	0,0089
relative standard deviation [%]	9,82	7,04
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m ³]	0,203	0,135

Filter Probe 3 (sample 3 filter)

Phosphorsäure (phosphoric acid)



Filter Probe 3 (sample 3 filter)

Schwefelsäure (sulfuric acid)

