

results sample 1

participant	Hydrochloric acid		Nitric acid	
	result [mg/m ³]	z - score	result [mg/m ³]	z - score
5*	3,686	0,7	2,911	0,3
6	3,647	0,6	3,076	0,9
12	3,591	0,5	2,987	0,6
19	3,073	1,1	2,940	0,4
26*	3,250	0,5	2,750	0,2
59	3,597	0,5	2,919	0,4
68	3,553	0,3	3,050	0,8
74	3,517	0,2	2,920	0,4
82	3,469	0,1	2,989	0,6
84*	3,373	0,2	2,777	0,1
102*	3,475	0,1	2,459	1,3
110	3,027	1,2	2,699	0,4
116*	3,472	0,1	2,389	1,5
121*	3,474	0,1	2,892	0,3
127	3,127	0,9	2,527	1,0
151*	3,560	0,4	3,040	0,8
175	3,100	1,0	2,300	1,8
176	3,408	0,1	2,878	0,2
177	4,293	2,5	2,883	0,2
178	4,270	2,4	3,140	1,2
195	2,730	2,1	0,990	6,5
196	3,500	0,2	3,010	0,7
263	3,510	0,2	2,797	0,1
266	2,668	2,2	2,320	1,8
268*	3,509	0,2	2,880	0,2

 marked fields are outliers!

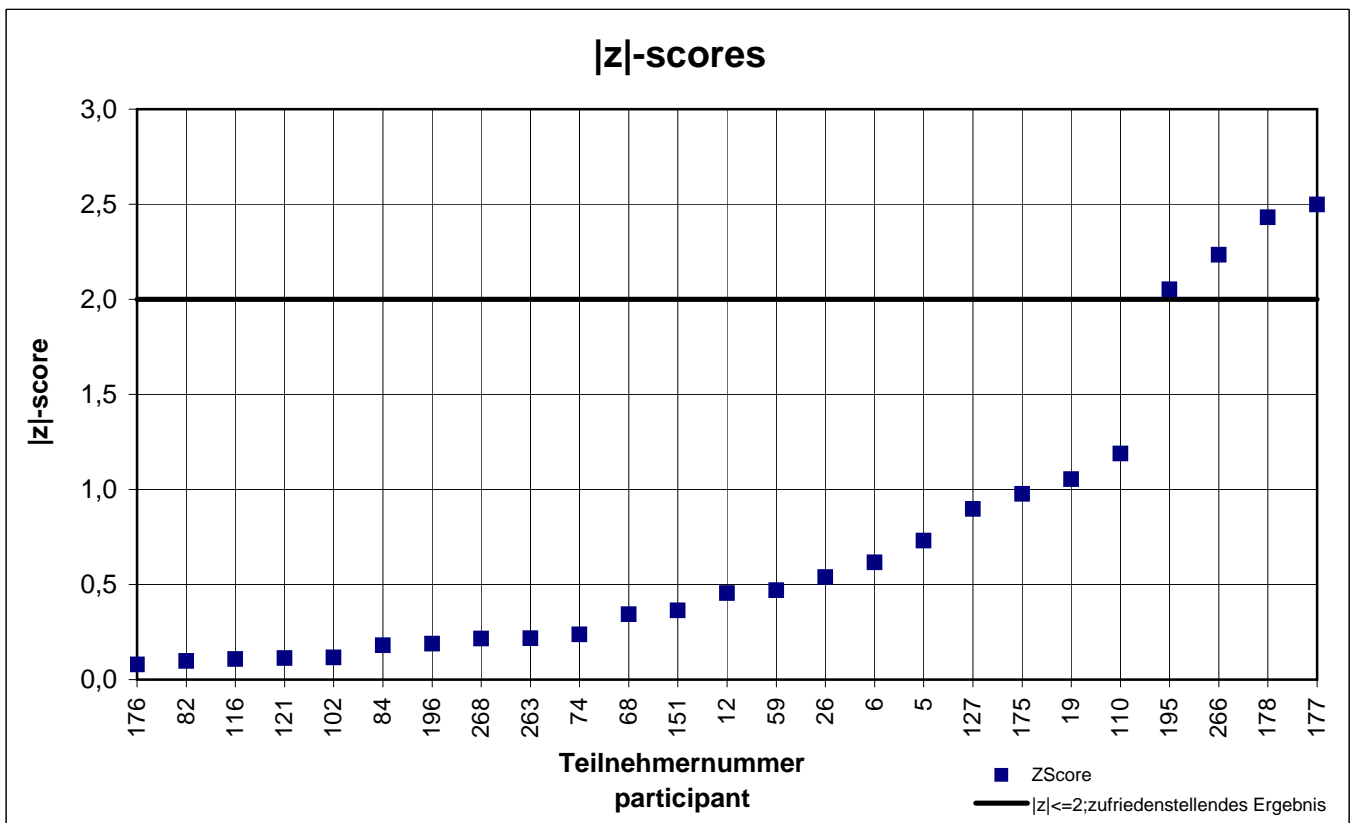
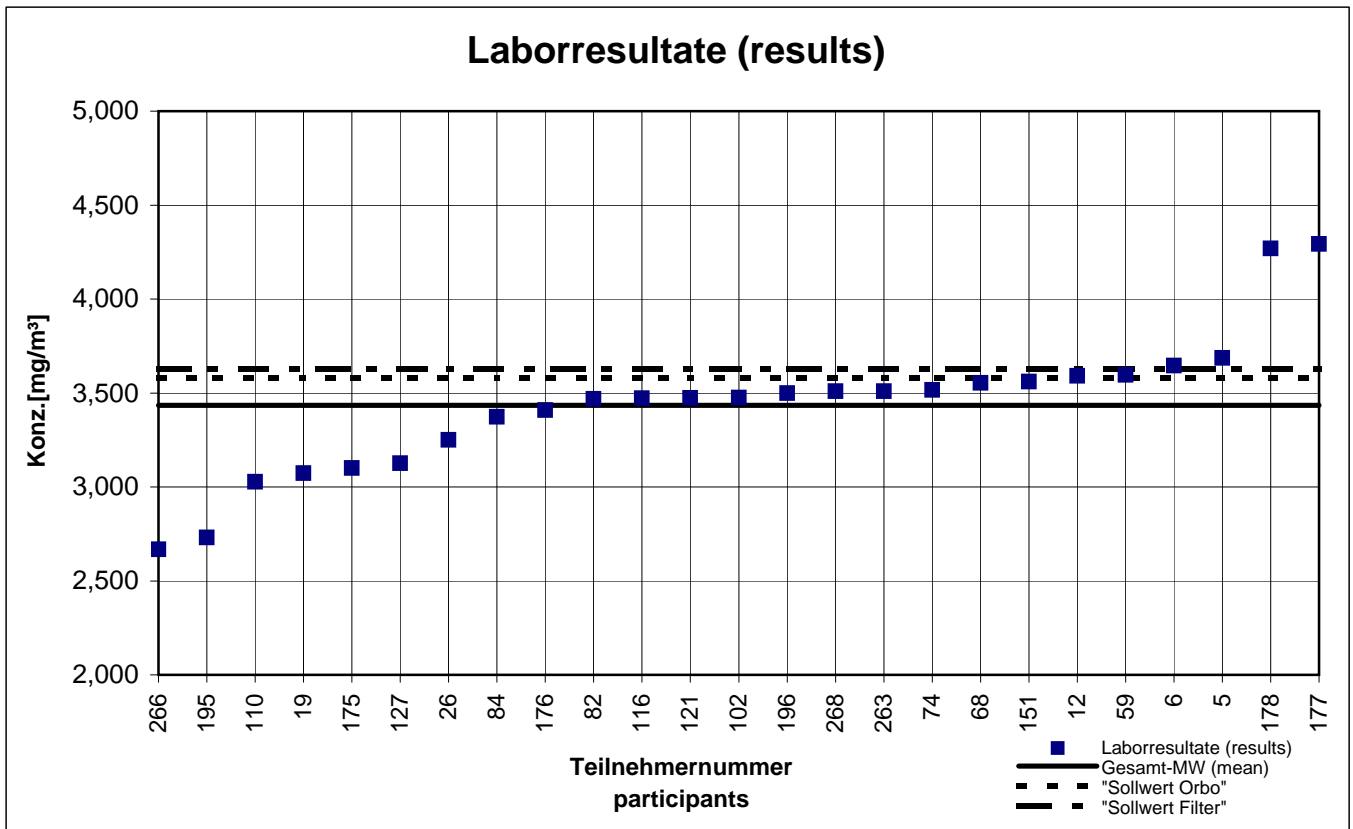
* participant with sampling in BGIA

	Hydrochloric acid	Nitric acid
mean c_k [mg / m ³]	3,435	2,814
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,370	0,243
relative standard deviation [%]	10,76	8,65
mean value of control samples "Sollwert Orbo" [mg/m ³]	3,581	2,887
mean value of control samples "Sollwert Filter" [mg/m ³]	3,634	2,913

Orbo53 + Filter

Probe 1 (sample 1)

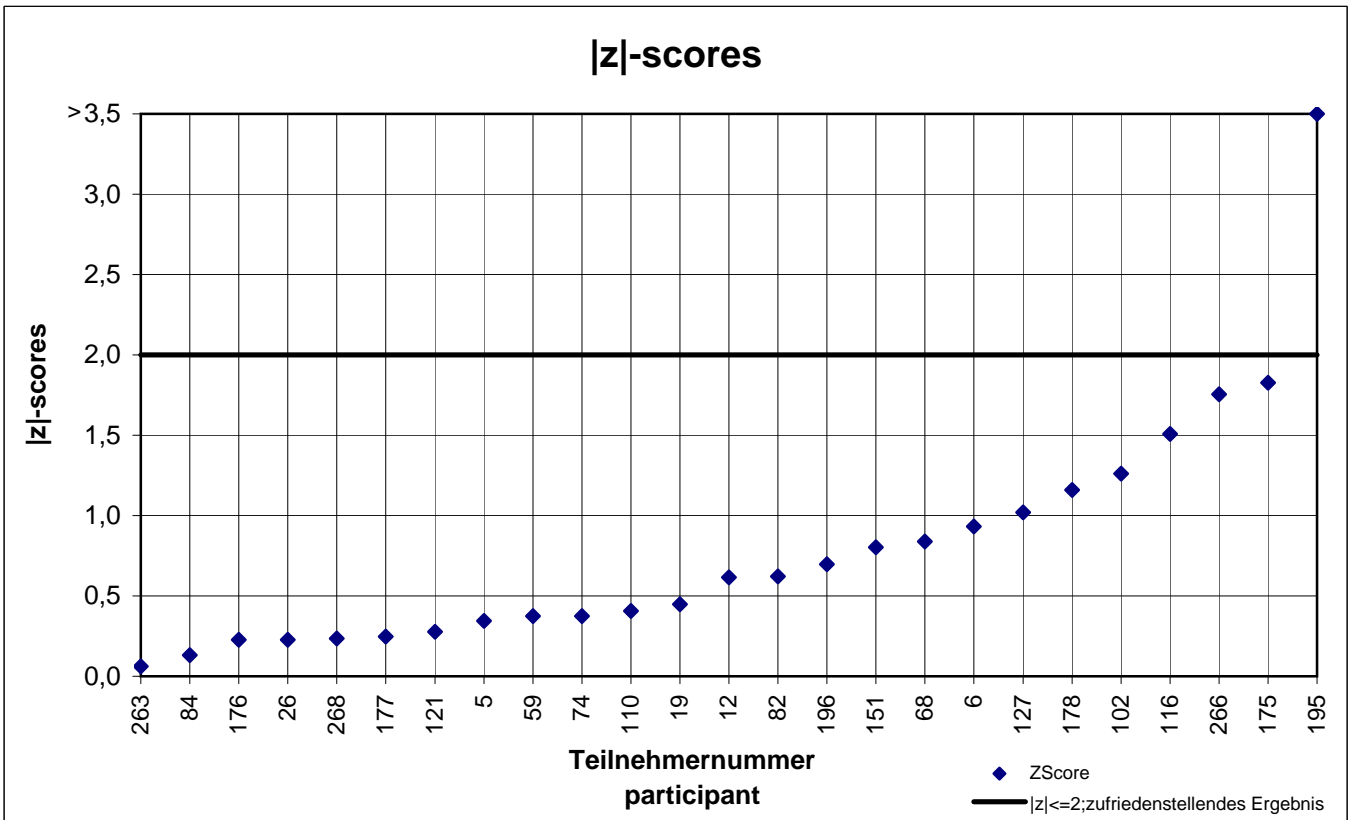
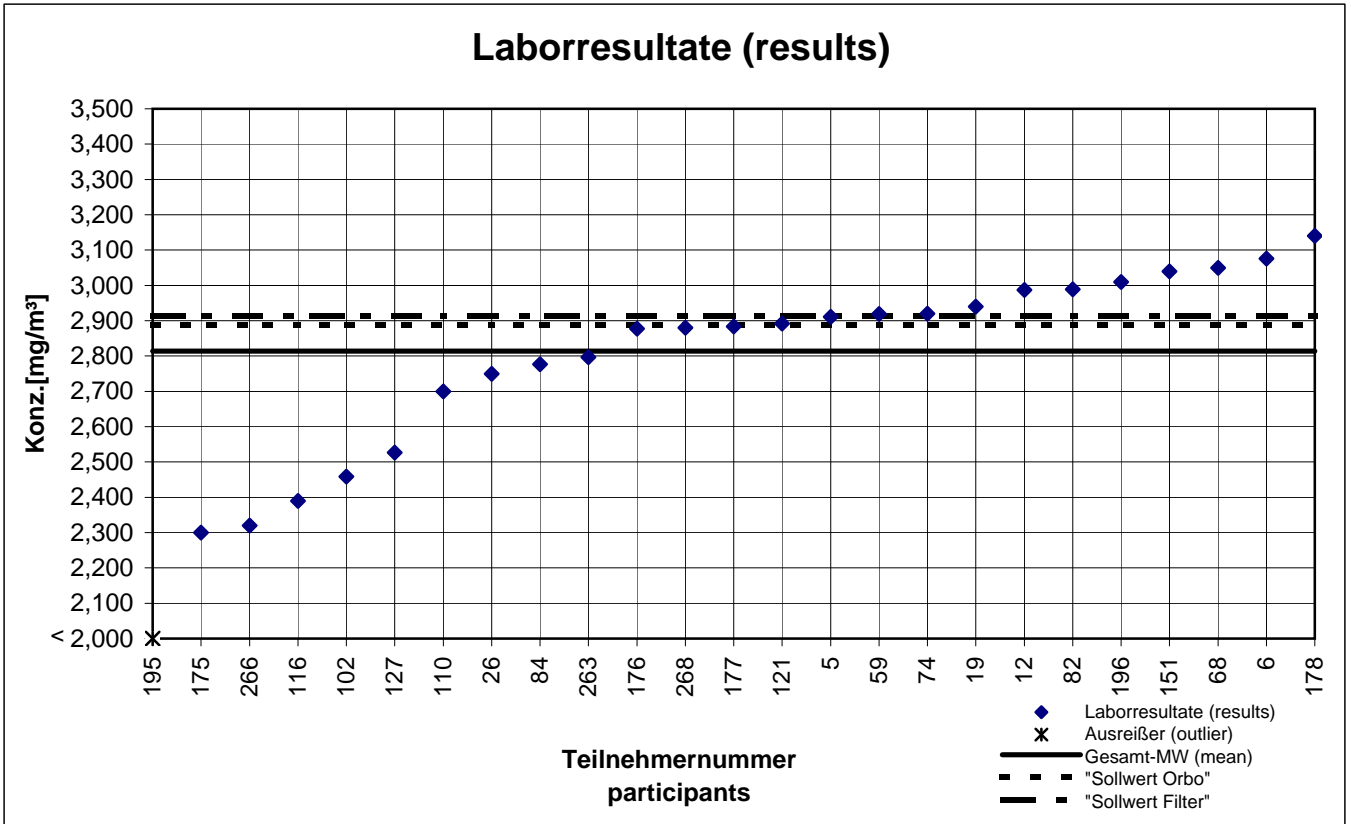
Salzsäure (hydrochloric acid)



Orbo53 + Filter

Probe 1 (sample 1)

Salpetersäure (nitric acid)



results sample 2

particip- pant	Hydrochloric acid		Nitric acid	
	result [mg/m ³]	z - score	result [mg/m ³]	z - score
5*	1,636	0,4	0,892	0,5
6	1,151	2,7	0,673	2,8
12	1,751	1,1	1,047	1,1
19	1,037	3,4	0,580	3,8
26*	1,530	0,3	0,990	0,5
59	1,792	1,4	1,006	0,7
68	1,703	0,8	1,027	0,9
74	1,741	1,0	1,027	0,9
82	1,649	0,5	1,074	1,4
84*	1,617	0,3	0,920	0,2
102*	1,790	1,3	0,990	0,5
110	1,334	1,5	0,819	1,3
116*	1,217	2,3	0,740	2,1
121*	1,725	0,9	0,263	7,2
127	1,340	1,5	1,327	4,1
151*	1,720	0,9	0,993	0,6
175	1,500	0,5	0,790	1,6
176	1,677	0,6	0,958	0,2
177	2,303	4,6	1,003	0,7
178	1,710	0,8	1,050	1,2
195	0,490	6,9	0,050	9,5
196	1,860	1,8	1,080	1,5
263	1,800	1,4	0,983	0,5
266	1,359	1,4	0,744	2,1
268*	1,638	0,4	0,914	0,3

marked fields are outliers!

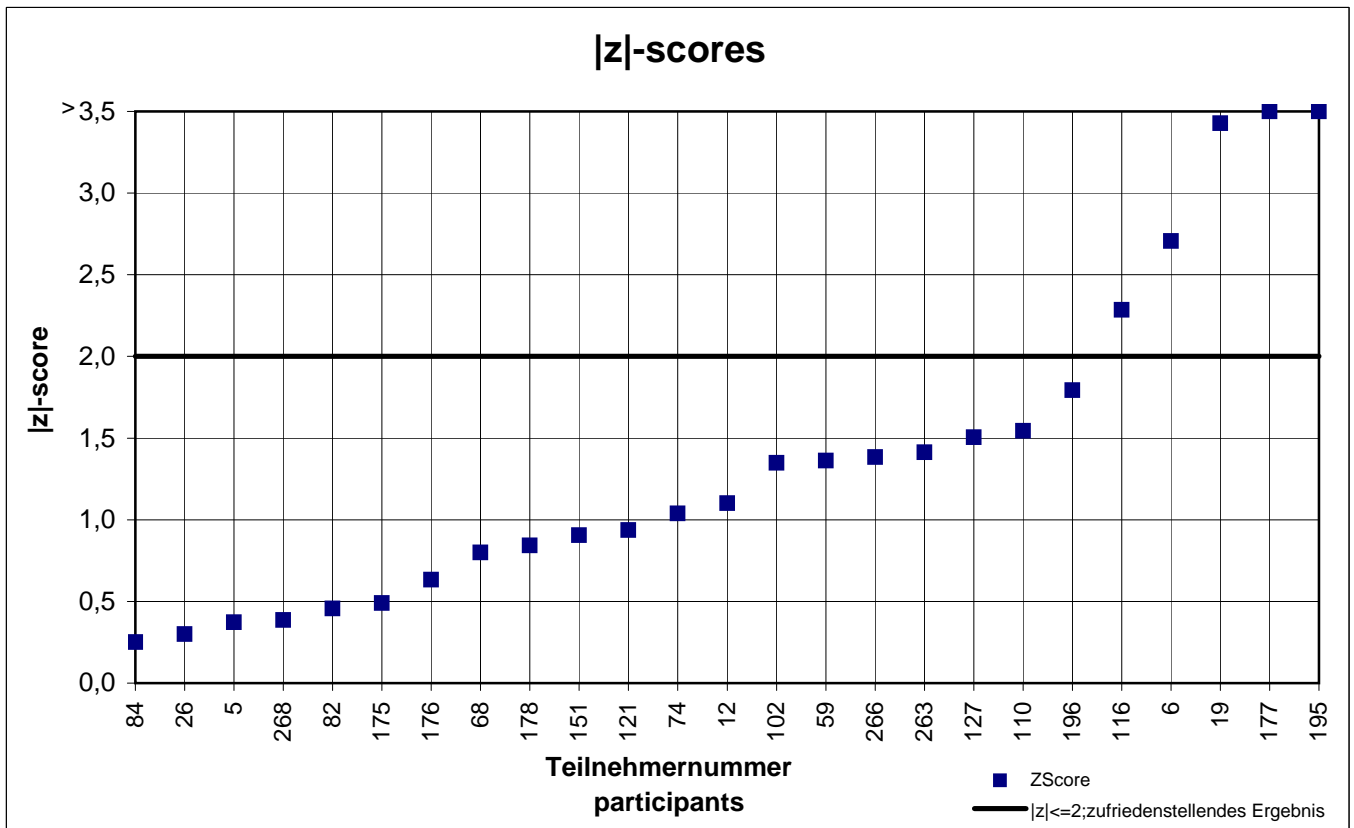
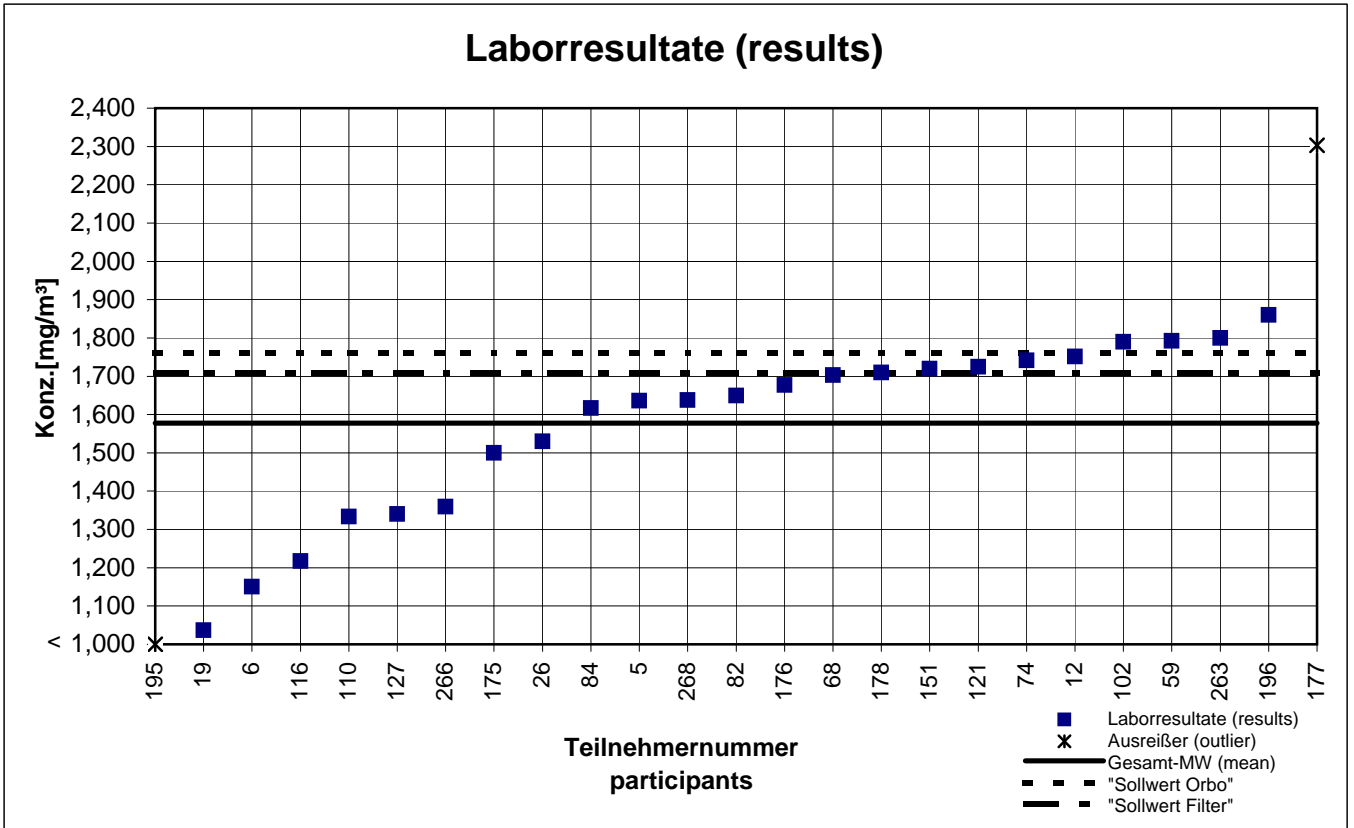
* participant with sampling in BGIA

	Hydro- chloric acid	Nitric acid
mean c_k [mg / m ³]	1,577	0,939
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,229	0,119
relative standard deviation [%]	14,52	12,70
mean value of control samples "Sollwert Orbo" [mg/m ³]	1,758	1,002
mean value of control samples "Sollwert Filter" [mg/m ³]	1,705	0,979

Orbo53

Probe 2 (sample 2)

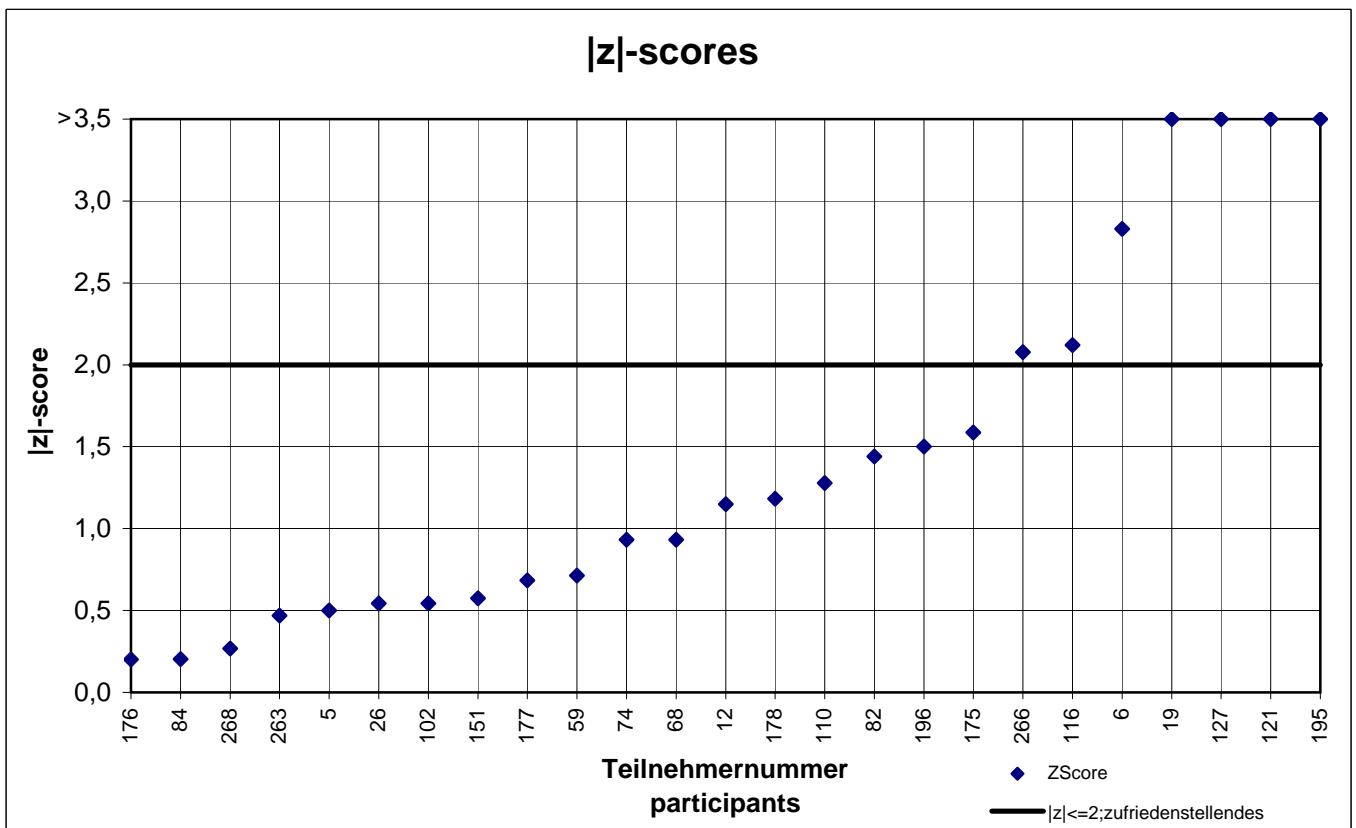
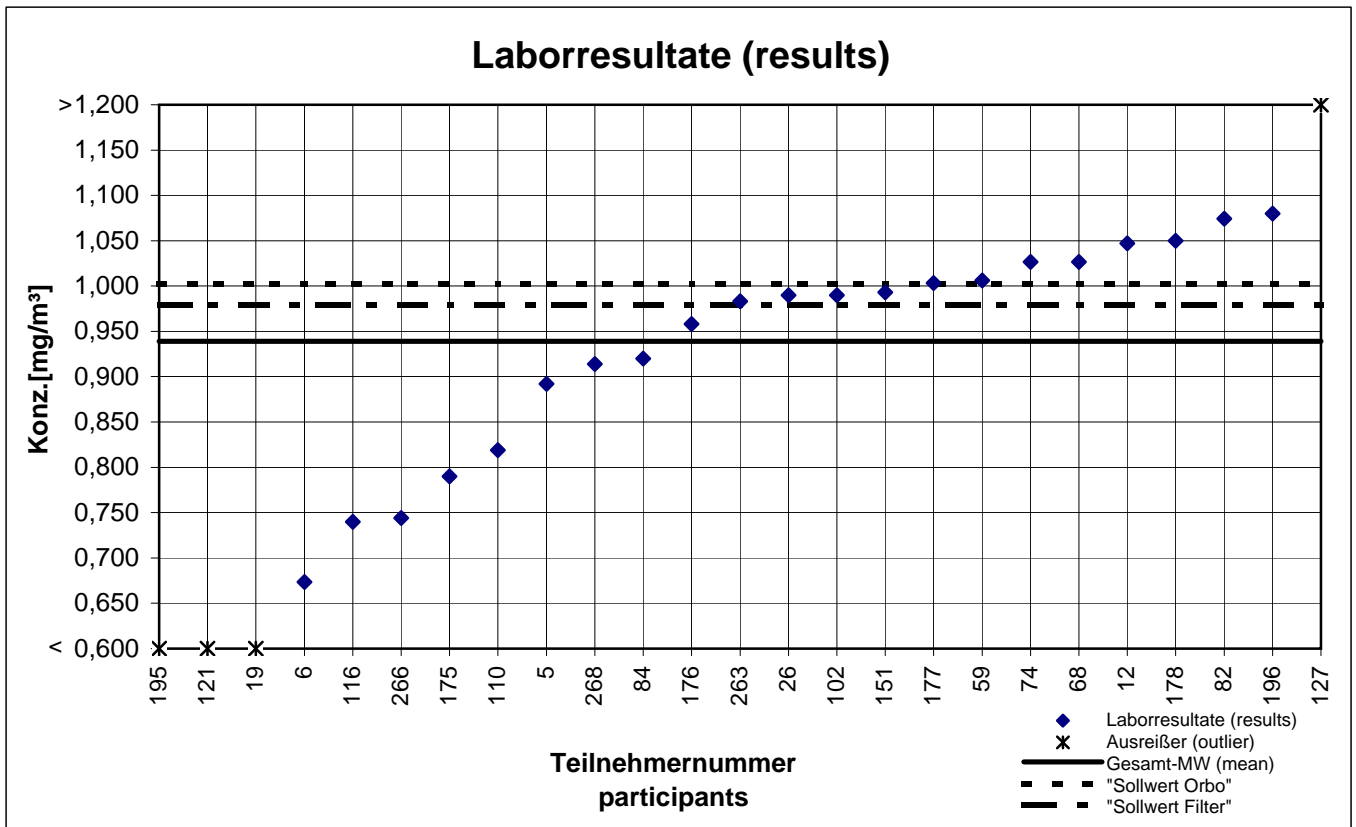
Salzsäure (hydrochloric acid)



Orbo53

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
5*	0,799	0,3	0,499	0,2
6	0,808	0,4	0,495	0,3
12	0,812	0,5	0,525	0,3
19	0,453	4,2	0,160	6,8
26*	0,530	3,2	0,480	0,5
59	0,814	0,5	0,484	0,5
68	0,793	0,2	0,493	0,3
74	0,877	1,3	0,550	0,8
82	0,845	0,9	0,593	1,7
84*	0,763	0,2	0,477	0,6
102*	0,813	0,5	0,451	1,1
110	0,516	3,4	0,182	6,4
116*	0,744	0,4	0,483	0,5
121*	0,837	0,8	0,177	6,5
127	0,478	3,8	0,113	7,8
151*	0,898	1,6	0,543	0,7
175	0,710	0,9	0,390	2,3
176	0,807	0,4	0,533	0,5
177	1,247	6,1	0,541	0,7
178	1,120	4,4	0,579	1,4
195	0,130	8,3	0,020	9,6
196	0,833	0,7	0,566	1,1
263	0,988	2,7	0,516	0,2
266	0,524	3,3	0,167	6,7
268*	0,821	0,6	0,452	1,1

marked fields are outliers!

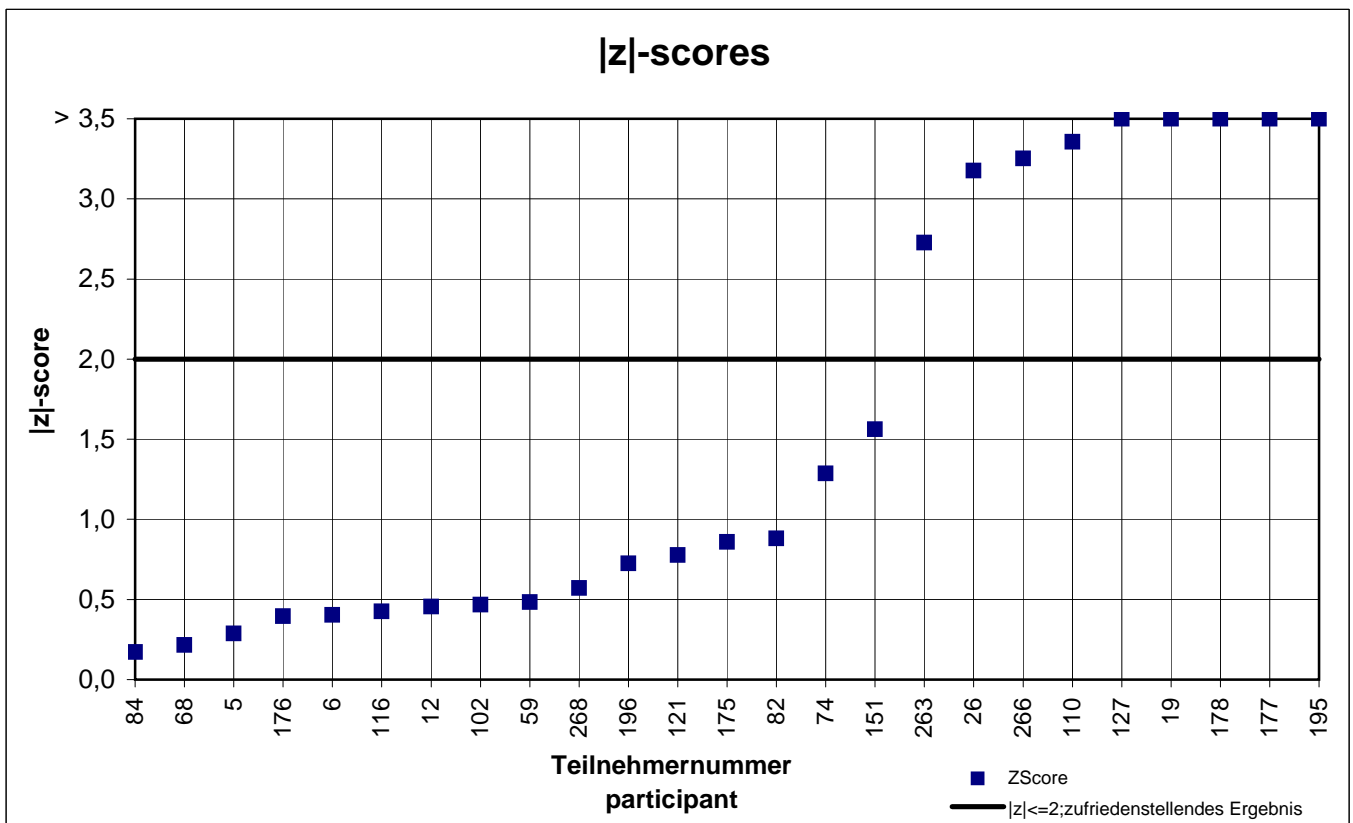
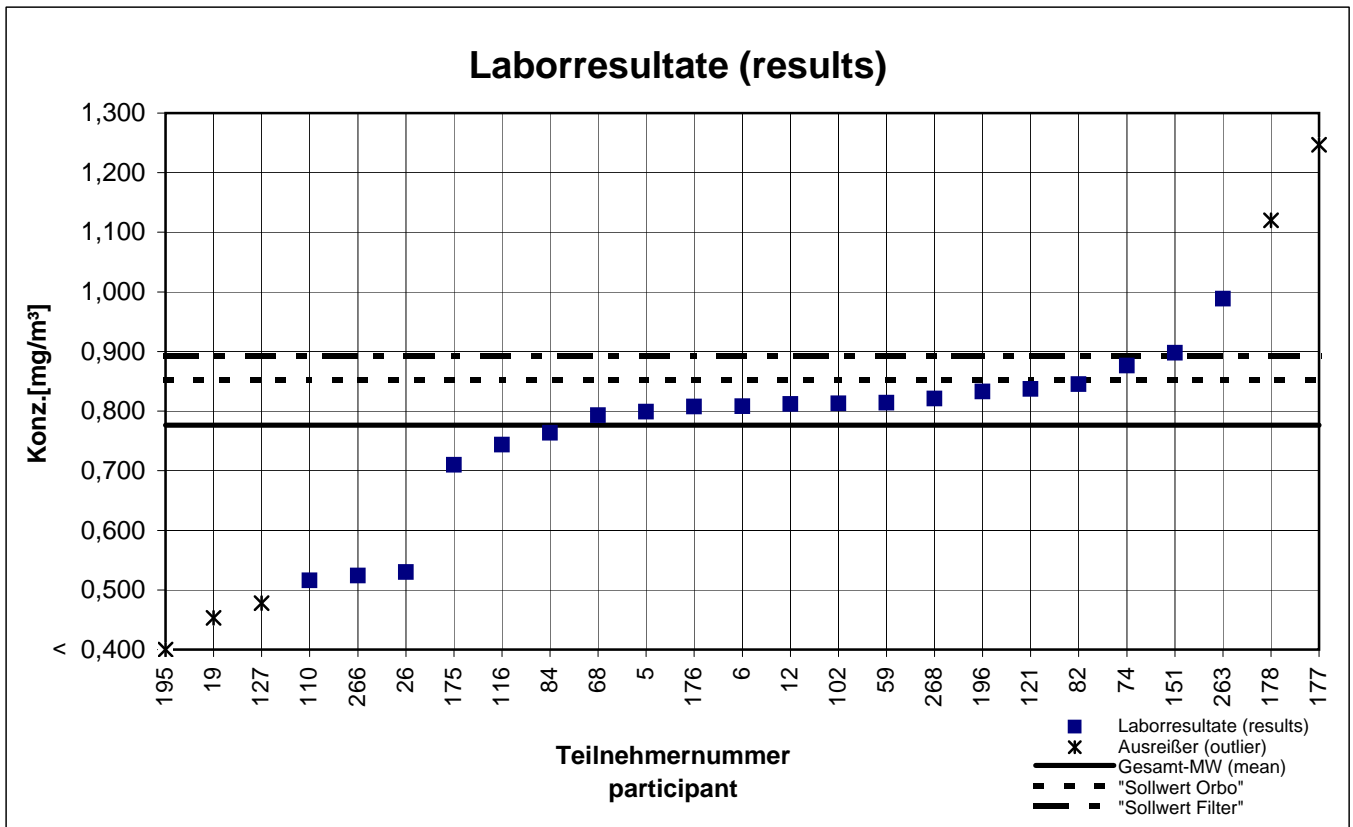
* participant with sampling in BGIA

	Hydro- chloric acid	Nitric acid
mean c_k [mg / m ³]	0,777	0,508
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,123	0,050
relative standard deviation [%]	15,85	9,78
mean value of control samples "Sollwert Orbo" [mg/m ³]	0,852	0,514
mean value of control samples "Sollwert Filter" [mg/m ³]	0,892	0,551

Orbo53

Probe 3 (sample 3)

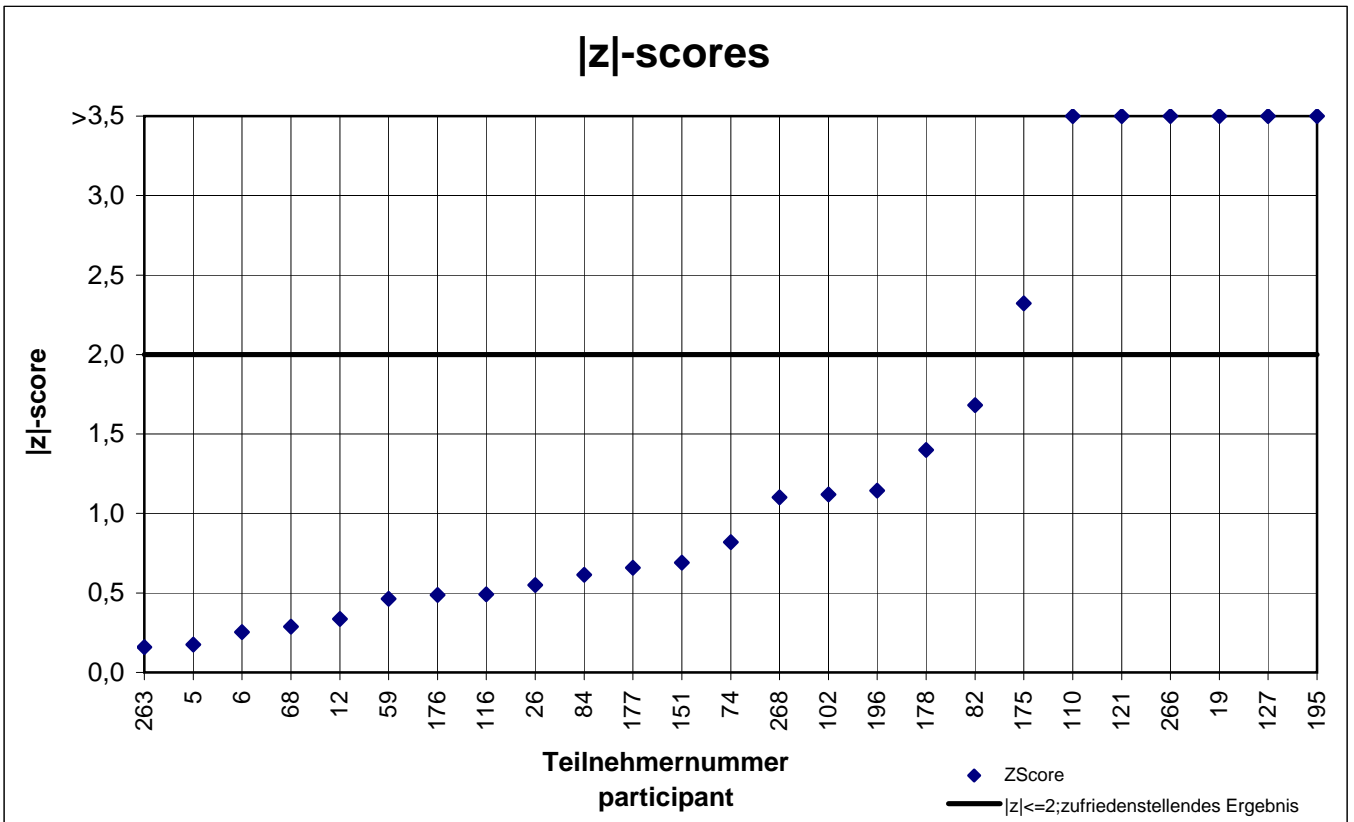
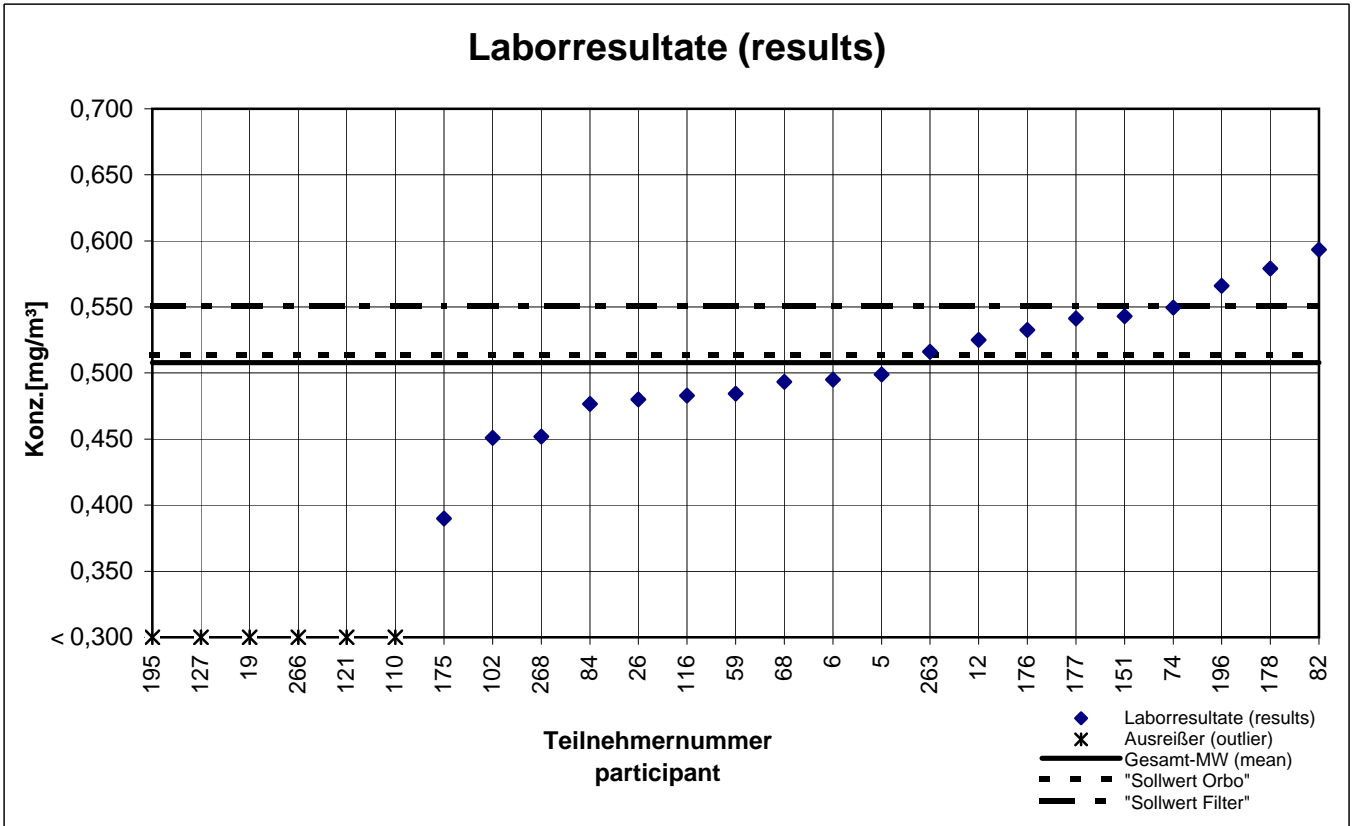
Salzsäure (hydrochloric acid)



Orbo53

Probe 3 (sample 3)

Salpetersäure (nitric acid)



results filter 1

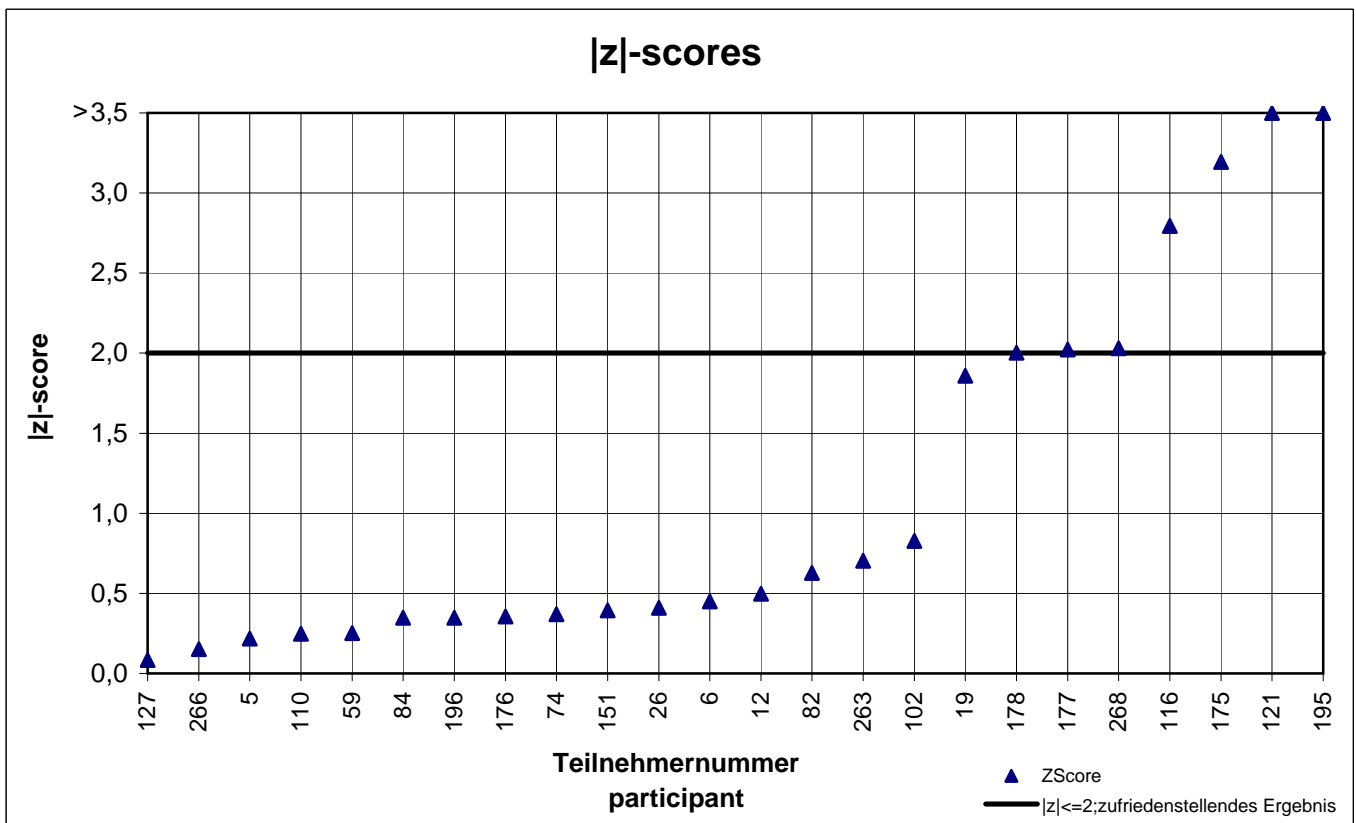
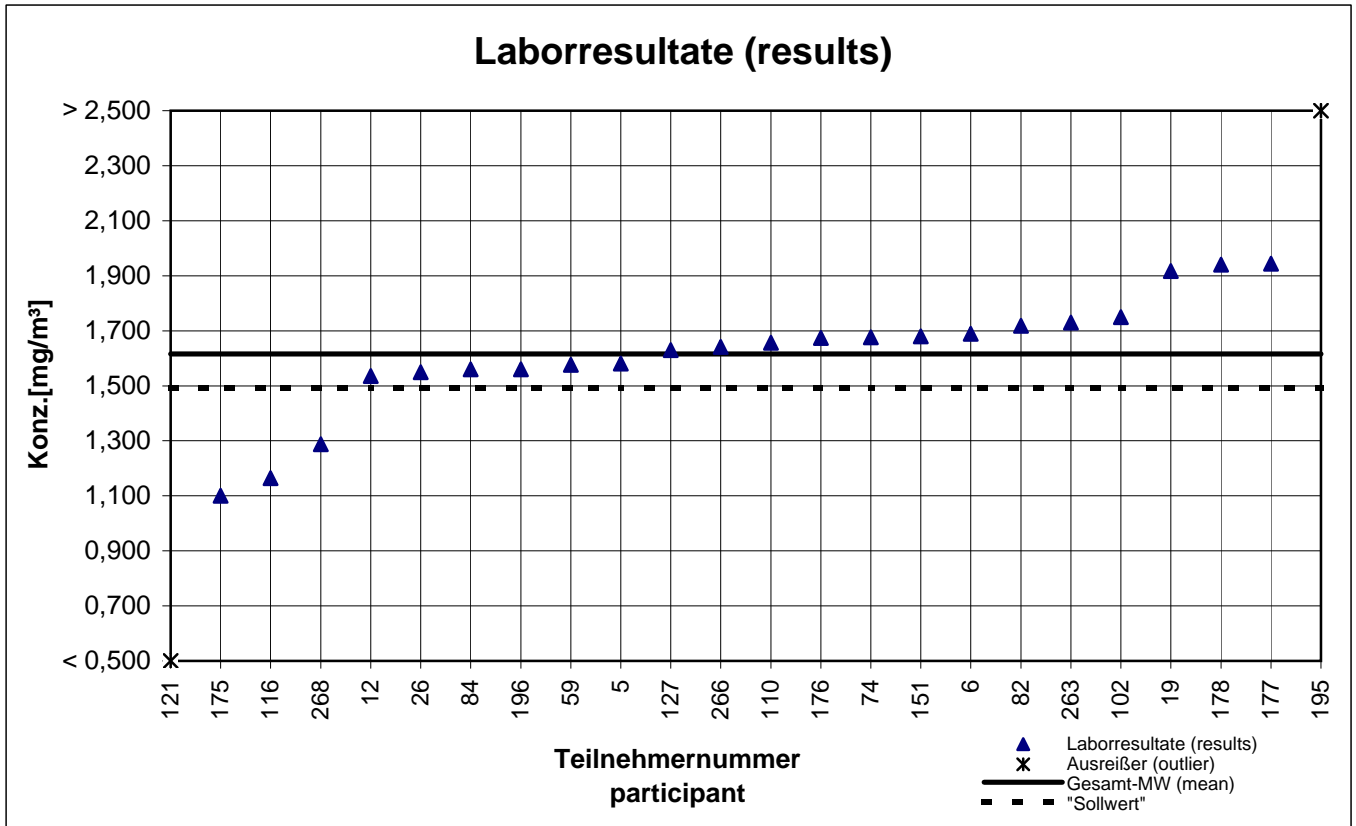
participant	Phosphoric acid		Sulfuric acid	
	result [mg/m ³]	z - score	result [mg/m ³]	z - score
5	1,581	0,2	0,141	0,6
6	1,689	0,5	0,147	0,2
12	1,536	0,5	0,127	1,6
19	1,917	1,9	0,141	0,7
26	1,550	0,4	0,200	3,3
59	1,576	0,3	0,141	0,7
74	1,676	0,4	0,151	0,0
82	1,718	0,6	0,145	0,3
84	1,560	0,3	0,140	0,7
102	1,750	0,8	0,198	3,2
110	1,656	0,2	0,083	4,5
116	1,165	2,8	0,094	3,7
121	0,126	9,2	0,159	0,6
127	1,630	0,1	0,144	0,4
151	1,680	0,4	0,147	0,2
175	1,100	3,2	0,130	1,4
176	1,674	0,4	0,146	0,3
177	1,943	2,0	0,135	1,0
178	1,940	2,0	0,164	0,9
195	3,680	12,8	0,220	4,6
196	1,560	0,3	0,144	0,4
263	1,730	0,7	0,183	2,1
266	1,641	0,2	0,157	0,4
268	1,288	2,0	0,123	1,8

marked fields are outliers!

	Phosphoric acid	Sulphuric acid
mean c_k [mg / m ³]	1,616	0,151
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,2138	0,0206
relative standard deviation [%]	13,23	13,74
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m ³]	1,494	0,131

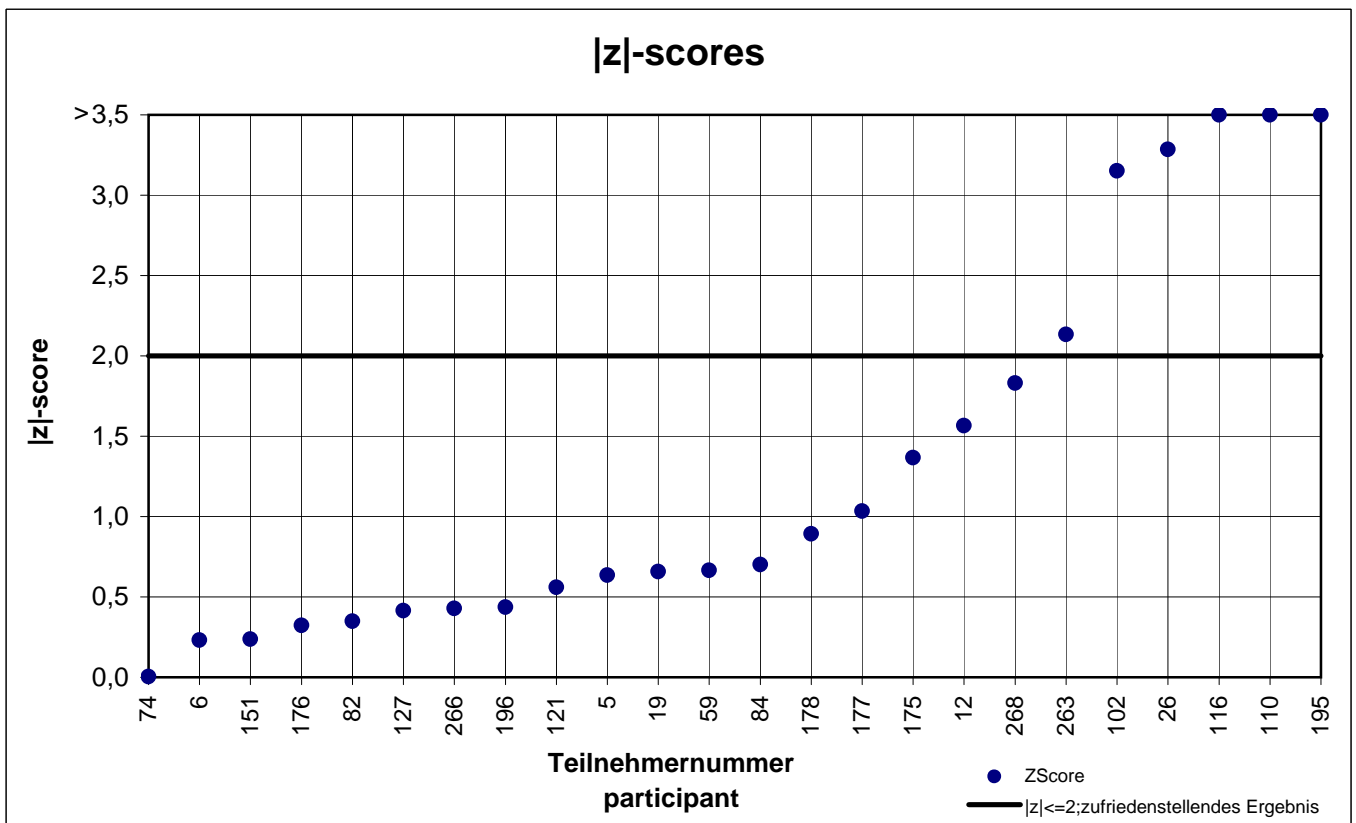
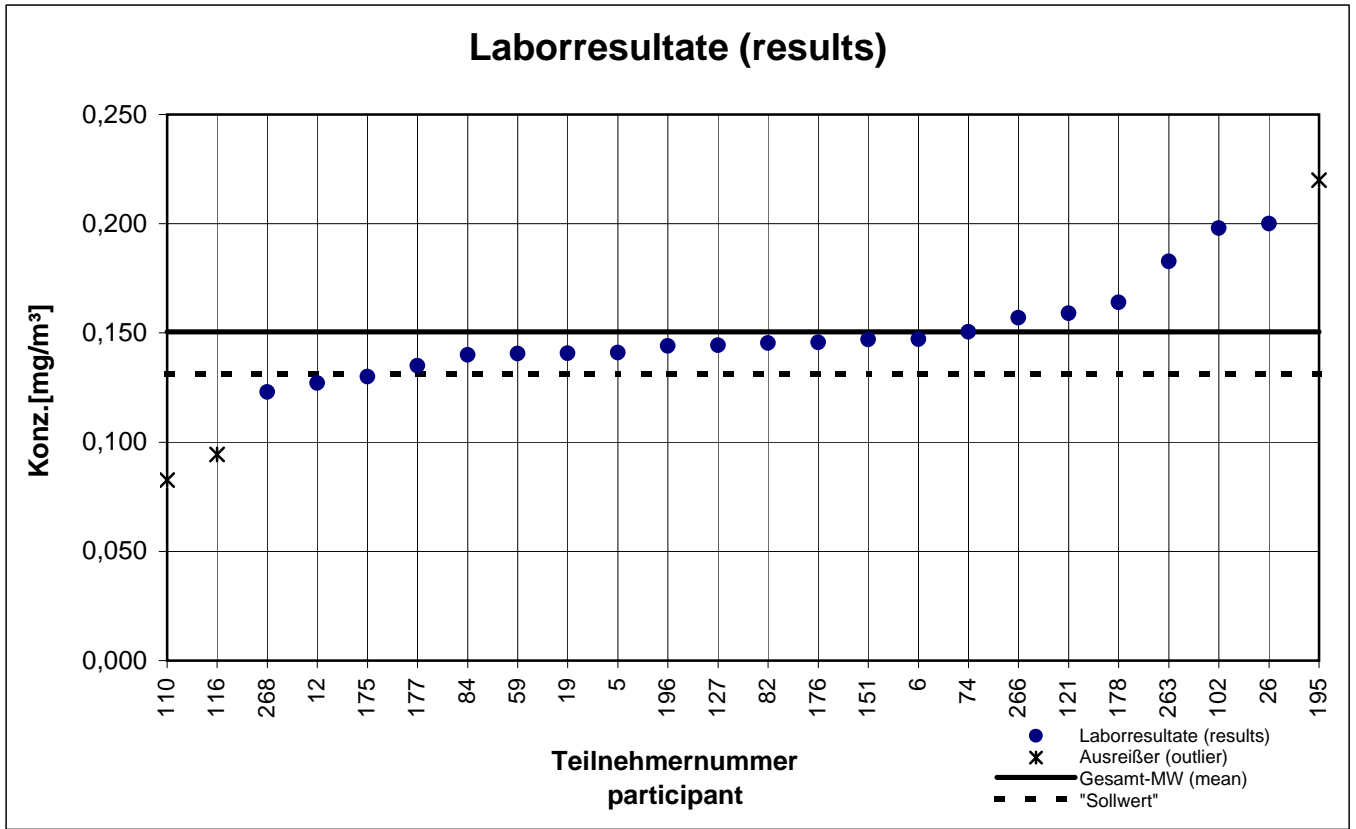
Filter Probe 1 (sample 1 filter)

Phosphorsäure (phosphoric acid)



Filter Probe 1 (sample 1 filter)

Schwefelsäure (sulfuric acid)



results filter 2

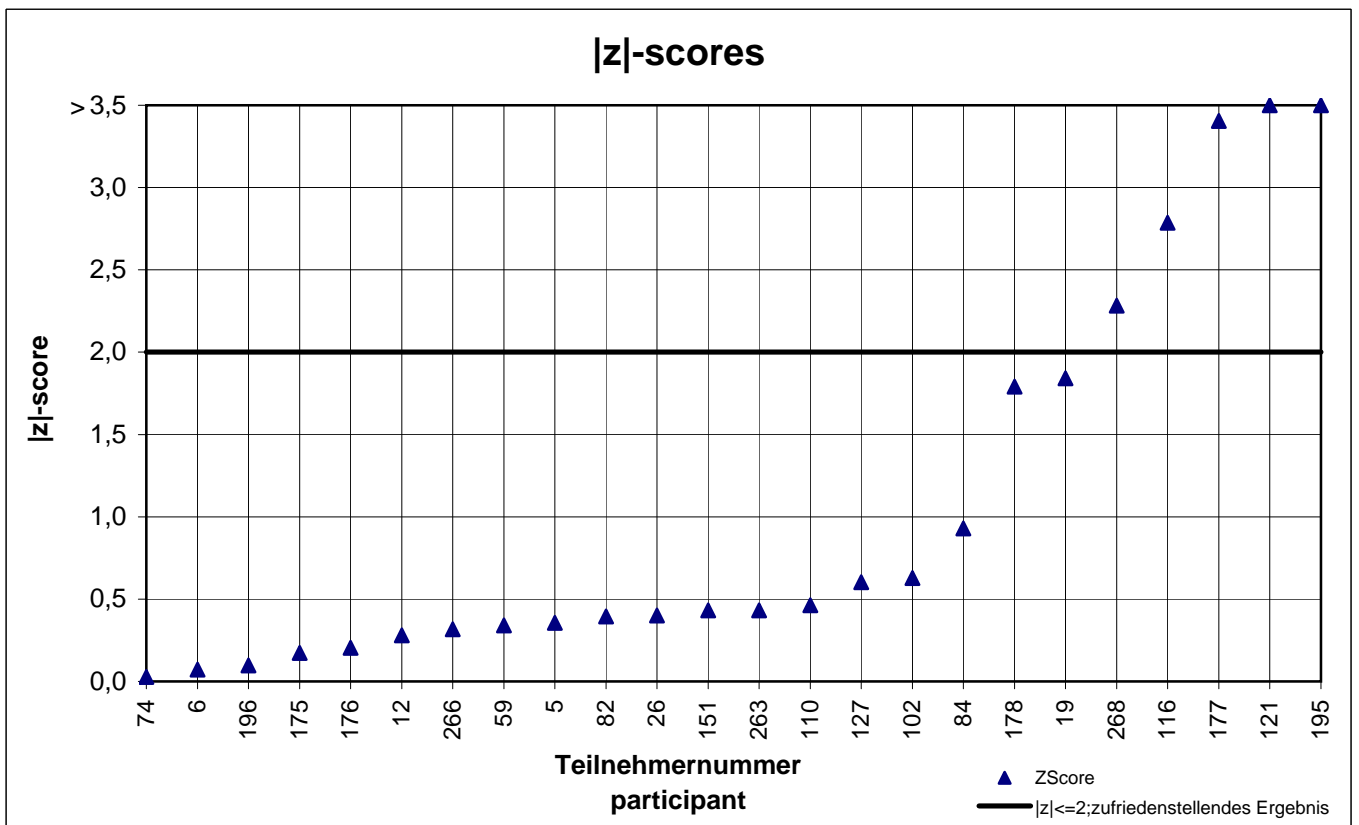
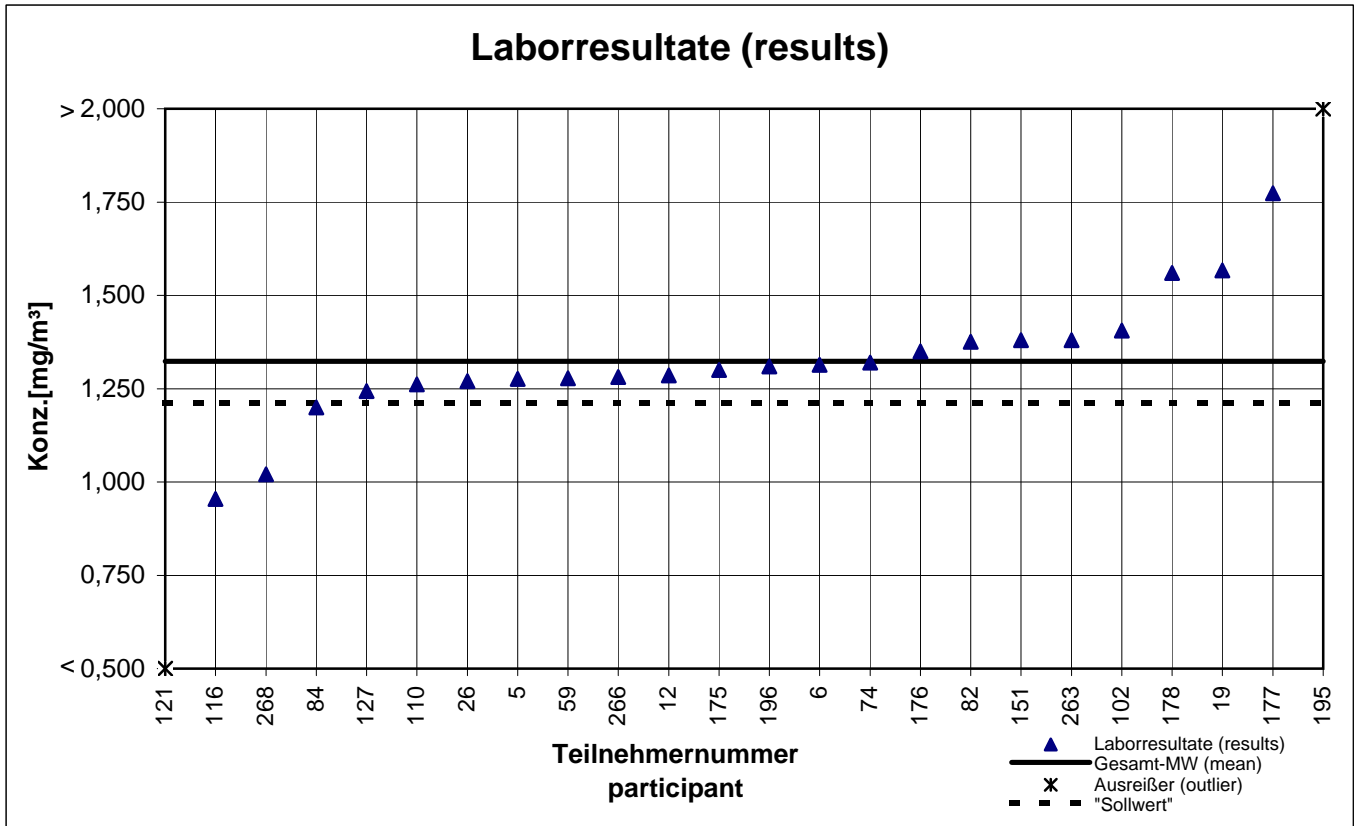
participant	Phosphoric acid		Sulfuric acid	
	result [mg/m ³]	z - score	result [mg/m ³]	z - score
5	1,276	0,4	0,083	0,6
6	1,314	0,1	0,081	0,3
12	1,286	0,3	0,066	1,6
19	1,567	1,8	0,070	1,1
26	1,270	0,4	0,087	1,1
59	1,278	0,3	0,086	1,0
74	1,320	0,0	0,084	0,7
82	1,375	0,4	0,084	0,7
84	1,200	0,9	0,089	1,3
102	1,406	0,6	0,108	3,8
110	1,262	0,5	0,048	3,9
116	0,954	2,8	0,033	5,8
121	0,106	9,2	0,085	0,8
127	1,243	0,6	0,071	0,9
151	1,380	0,4	0,079	0,1
175	1,300	0,2	0,065	1,7
176	1,350	0,2	0,076	0,3
177	1,773	3,4	0,066	1,5
178	1,560	1,8	0,080	0,2
195	3,050	13,1	0,120	5,3
196	1,310	0,1	0,088	1,2
263	1,380	0,4	0,118	5,1
266	1,281	0,3	0,083	0,5
268	1,021	2,3	0,068	1,3

marked fields are outliers!

	Phosphoric acid	Sulphuric acid
mean c_k [mg / m ³]	1,323	0,078
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,1688	0,0081
relative standard deviation [%]	12,76	10,40
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m ³]	1,211	0,069

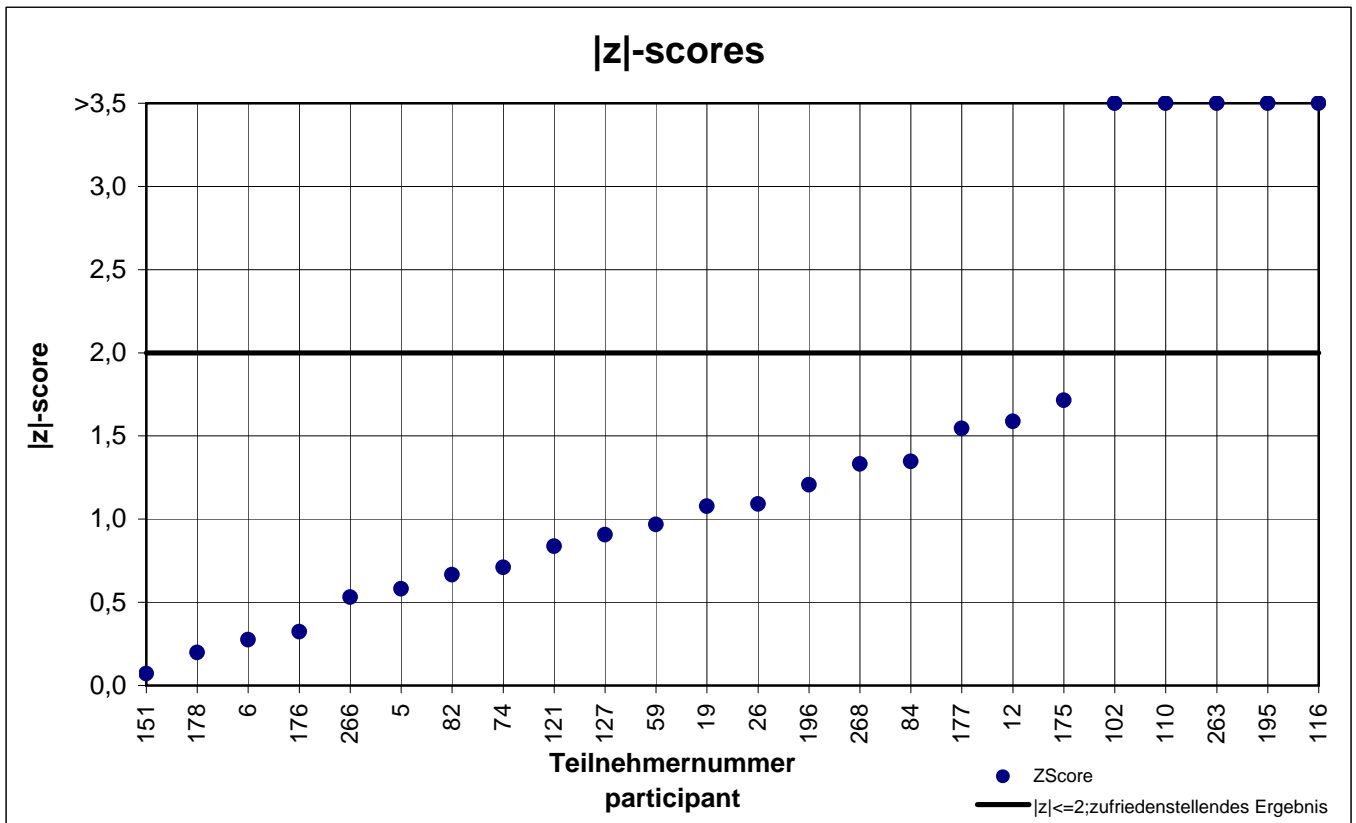
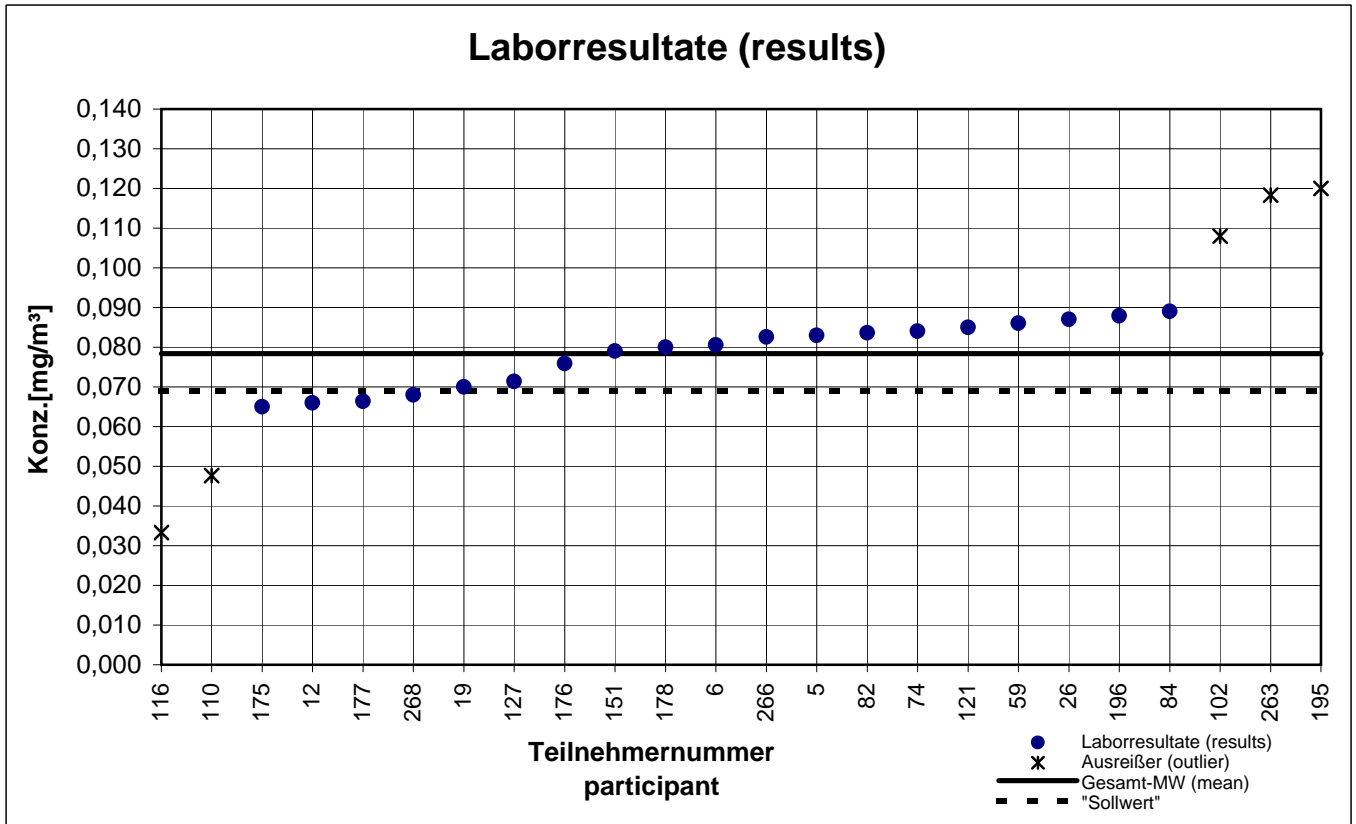
Filter Probe 2 (sample 2 filter)

Phosphorsäure (phosphoric acid)



Filter Probe 2 (sample 2 filter)

Schwefelsäure (sulfuric acid)



results filter 3

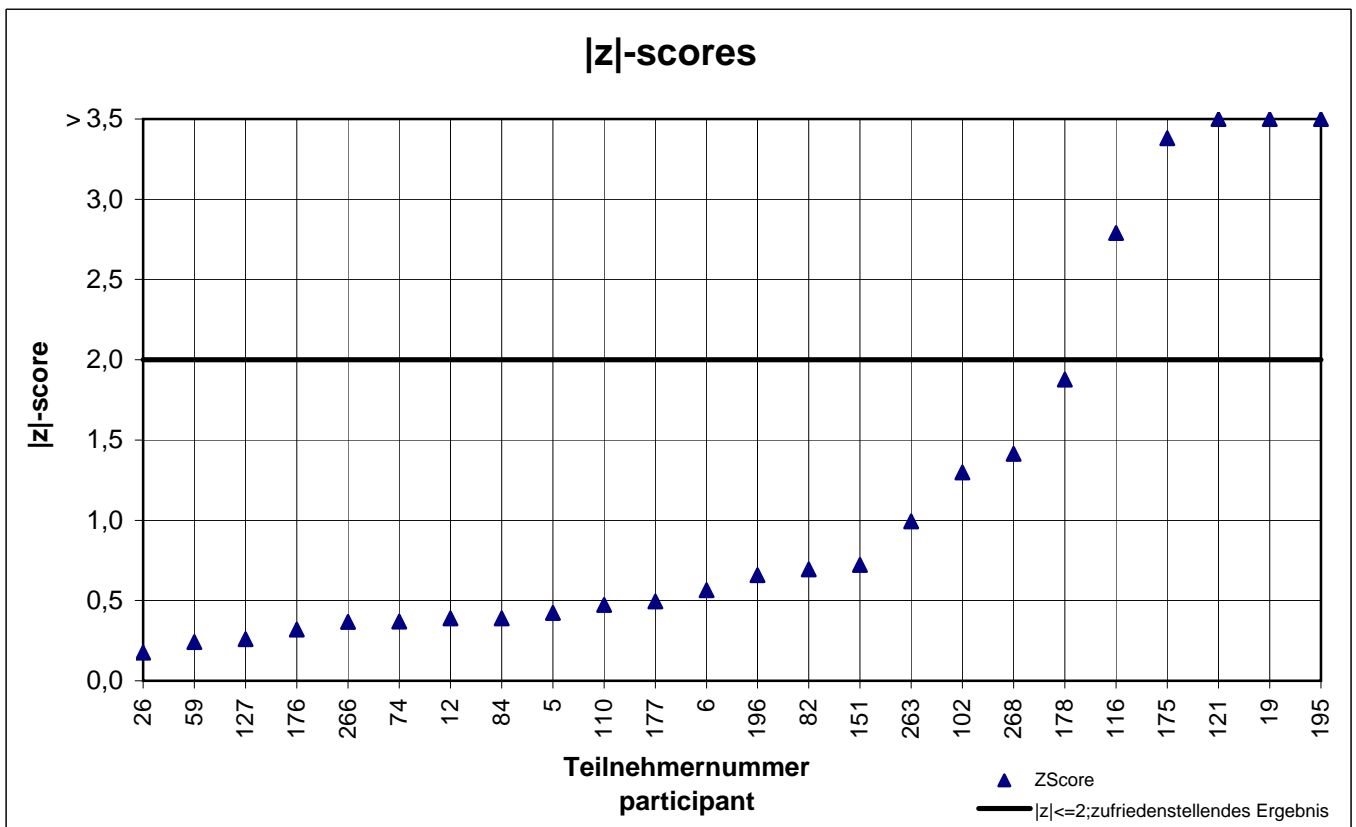
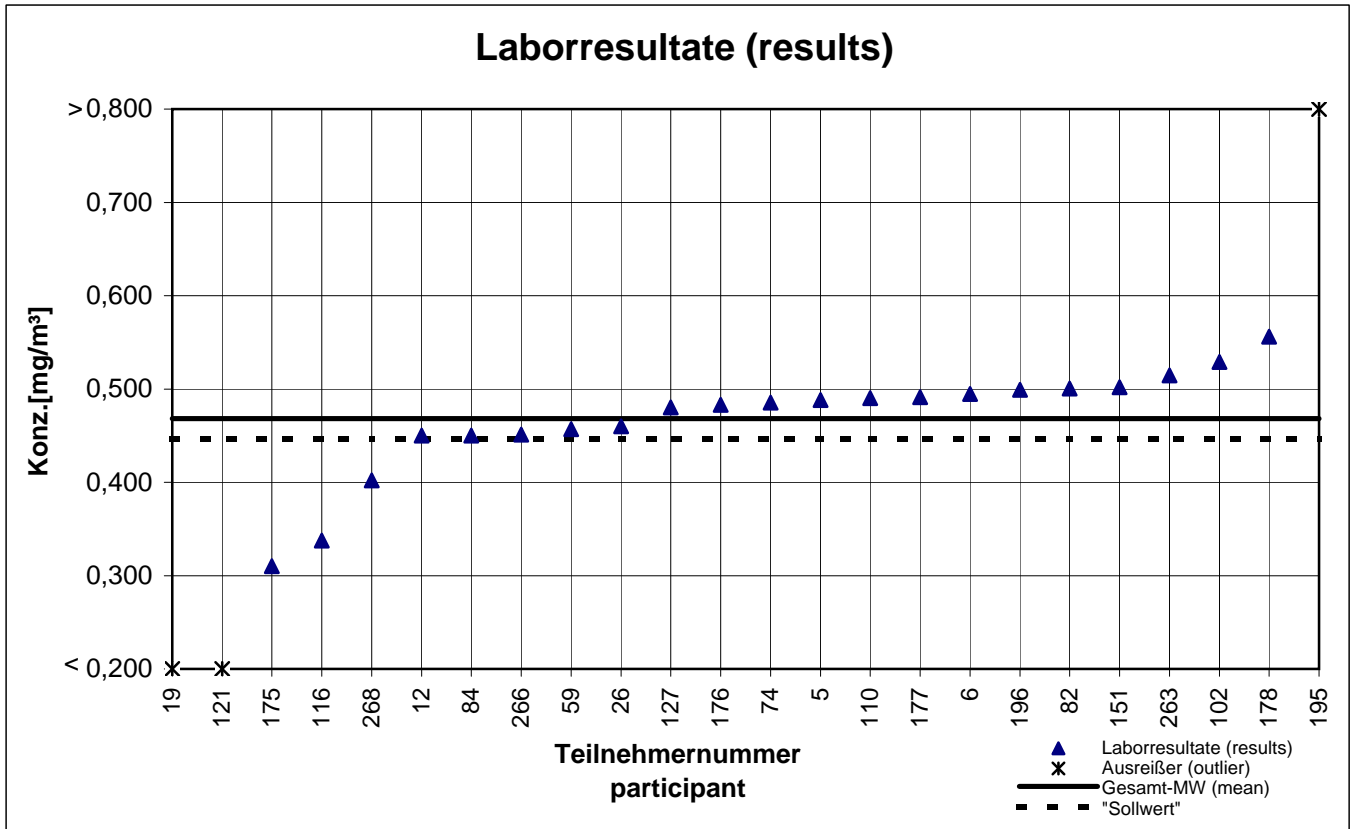
participant	Phosphoric acid		Sulfuric acid	
	result [mg/m ³]	z - score	result [mg/m ³]	z - score
5	0,488	0,4	0,027	4,9
6	0,495	0,6	0,018	1,0
12	0,450	0,4	0,013	1,1
19	0,040	9,1	0,014	0,9
26	0,460	0,2	0,019	1,5
59	0,457	0,2	0,016	0,2
74	0,486	0,4	0,017	0,6
82	0,501	0,7	0,076	26,1
84	0,450	0,4	0,012	1,5
102	0,529	1,3	0,038	9,7
110	0,490	0,5	0,012	1,6
116	0,338	2,8	0,043	11,9
121	0,044	9,1	0,020	1,9
127	0,480	0,3	0,013	0,9
151	0,502	0,7	0,017	0,6
175	0,310	3,4	0,009	2,8
176	0,483	0,3	0,013	0,9
177	0,491	0,5	0,017	0,6
178	0,556	1,9	0,016	0,2
195	1,010	11,6	0,040	10,5
196	0,499	0,7	0,022	2,8
263	0,515	1,0	0,027	4,8
266	0,451	0,4	0,017	0,7
268	0,402	1,4	0,014	0,6

marked fields are outliers!

	Phosphoric acid	Sulphuric acid
mean c_k [mg / m ³]	0,468	0,016
standard deviation S_k [mg / m ³]	0,0579	0,0032
relative standard deviation [%]	12,37	21,13
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m ³]	0,446	0,015

Filter Probe 3 (sample 3 filter)

Phosphorsäure (phosphoric acid)



Filter Probe 3 (sample 3 filter)

Schwefelsäure (sulfuric acid)

