

# results sample 1

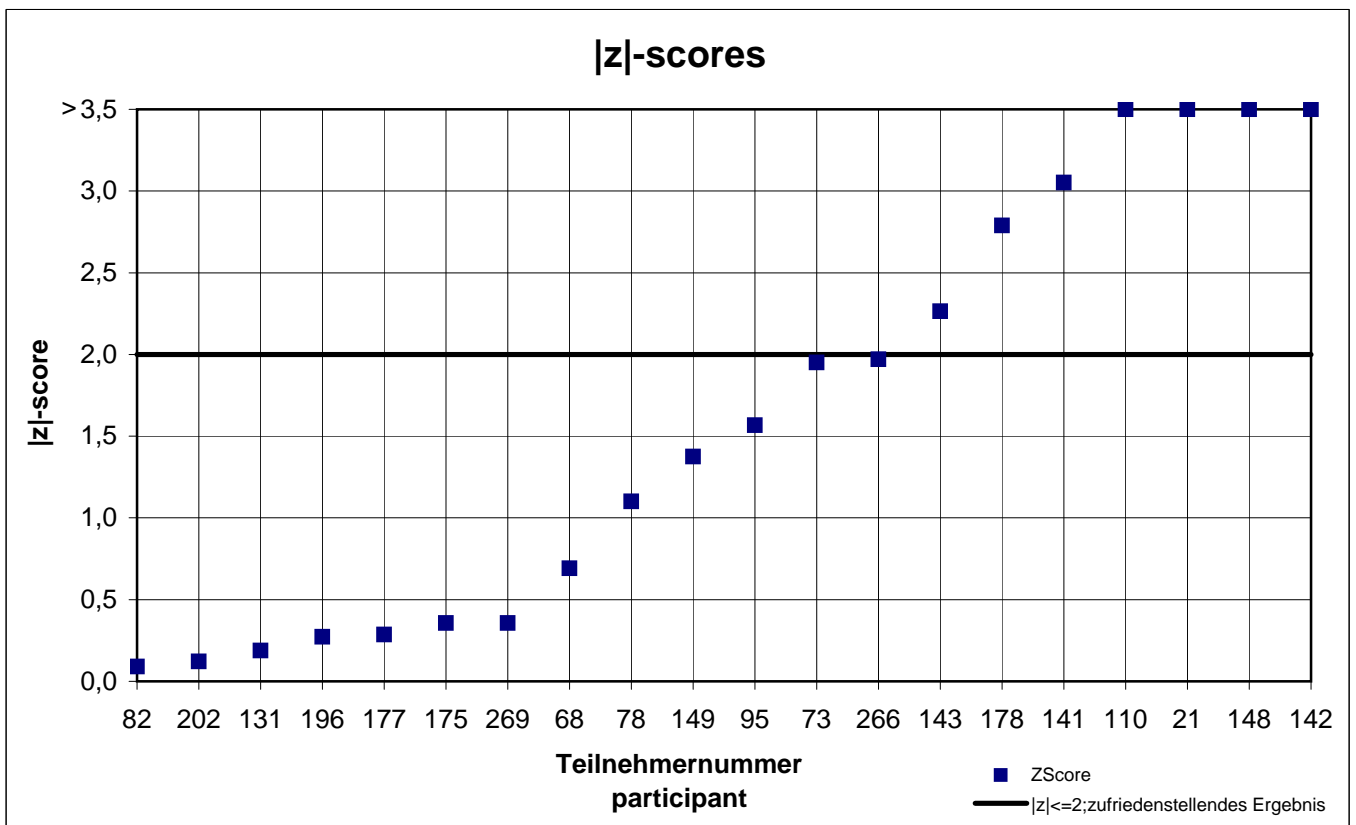
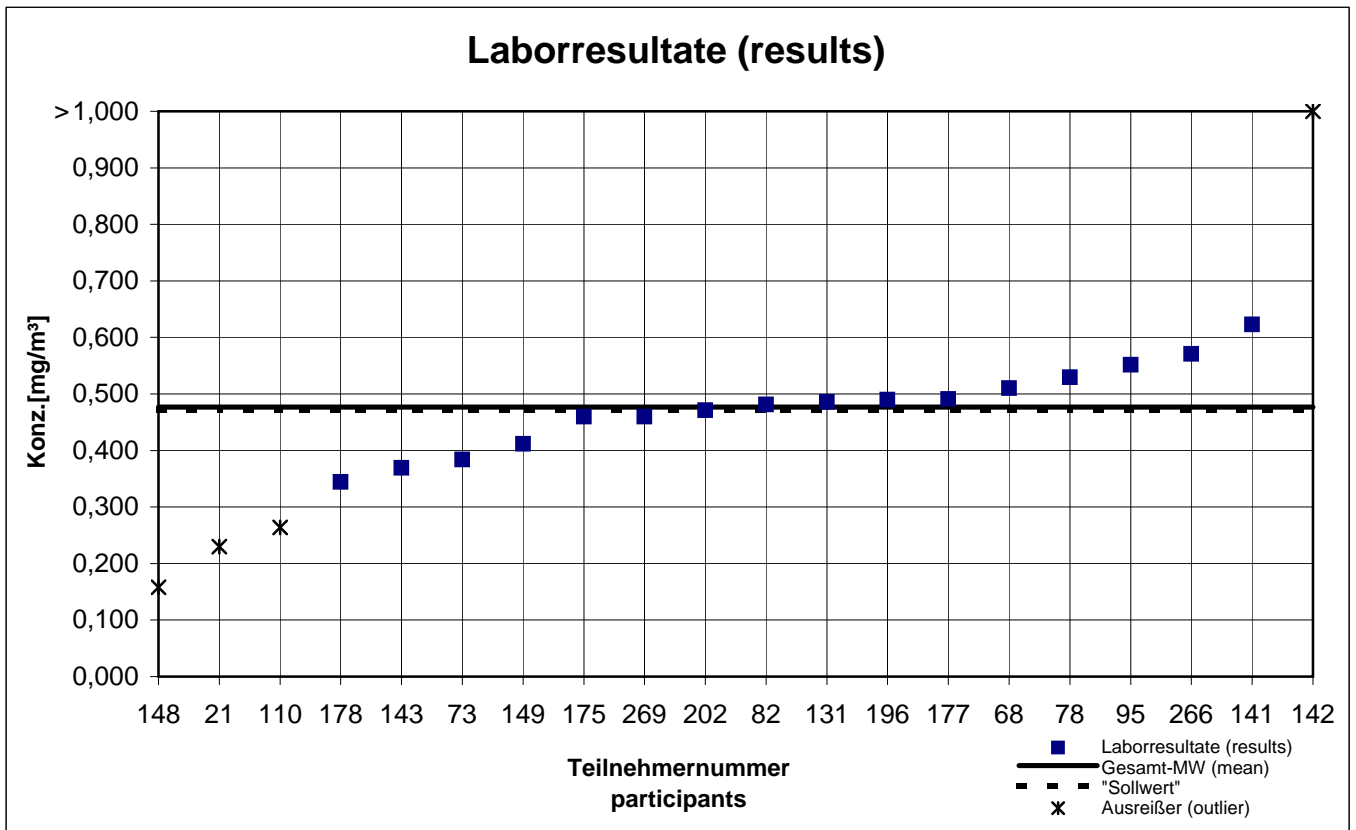
particip- pant	Hydrochloric acid		Nitric acid	
	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score
21	0,230	5,2	0,202	3,8
68	0,510	0,7	0,353	0,9
73	0,384	2,0	0,279	1,4
78	0,530	1,1	0,352	0,8
82	0,481	0,1	0,370	1,4
95	0,552	1,6	0,374	1,5
110	0,264	4,5	0,246	2,4
131	0,486	0,2	0,265	1,9
141	0,623	3,1	0,329	0,1
142	2,740	47,5	0,124	6,2
143	0,369	2,3	1,988	51,1
148	0,158	6,7	0,102	6,9
149	0,412	1,4	0,249	2,4
175	0,460	0,4	0,310	0,5
177	0,491	0,3	0,346	0,6
178	0,344	2,8	0,298	0,8
196	0,490	0,3	0,365	1,2
202	0,471	0,1	0,330	0,1
266	0,571	2,0	0,394	2,1
269	0,460	0,4	0,350	0,7

marked fields are outliers!

	Hydro- chloric acid	Nitric acid
mean $c_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,477	0,326
standard deviation $S_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,074	0,046
relative standard deviation [%]	15,58	14,20
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m <sup>3</sup> ]	0,471	0,317

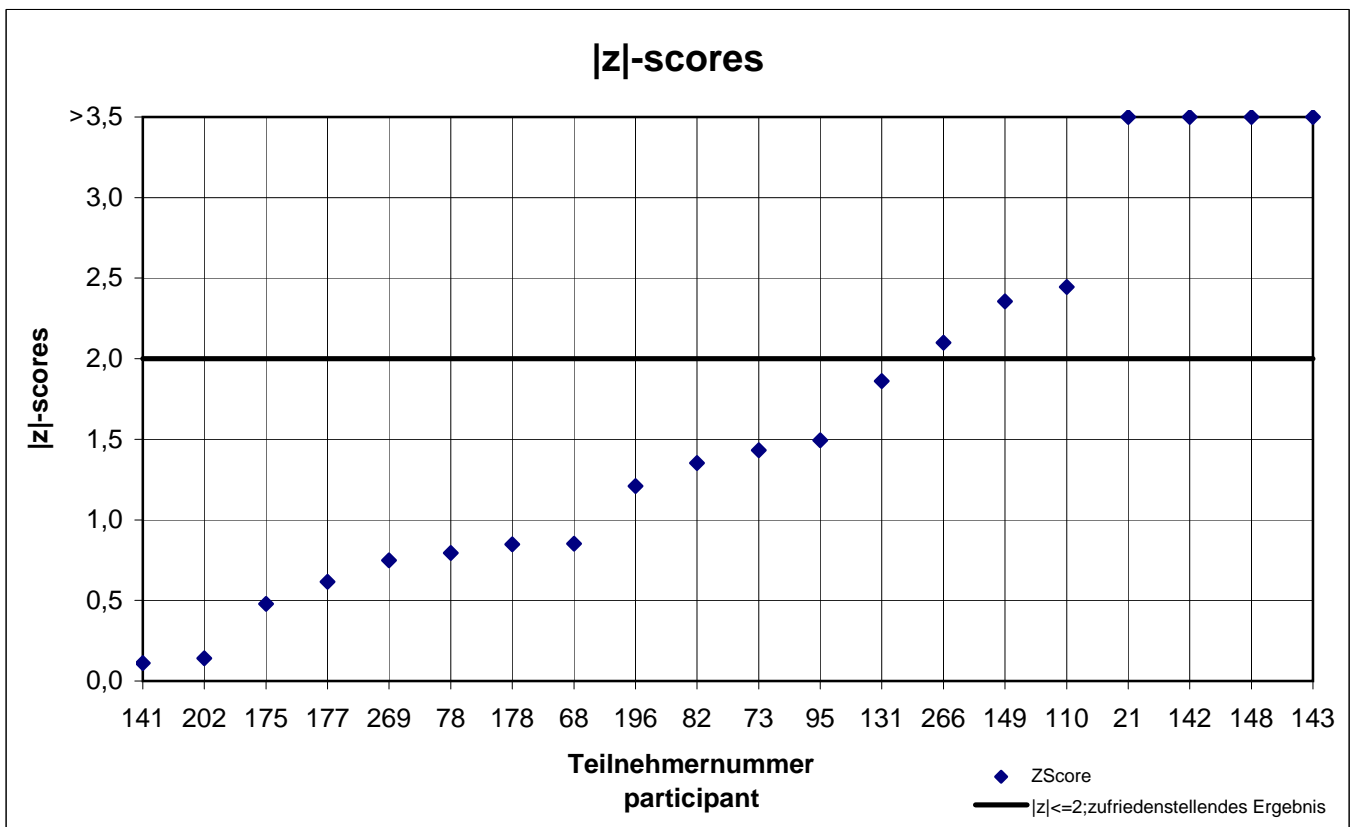
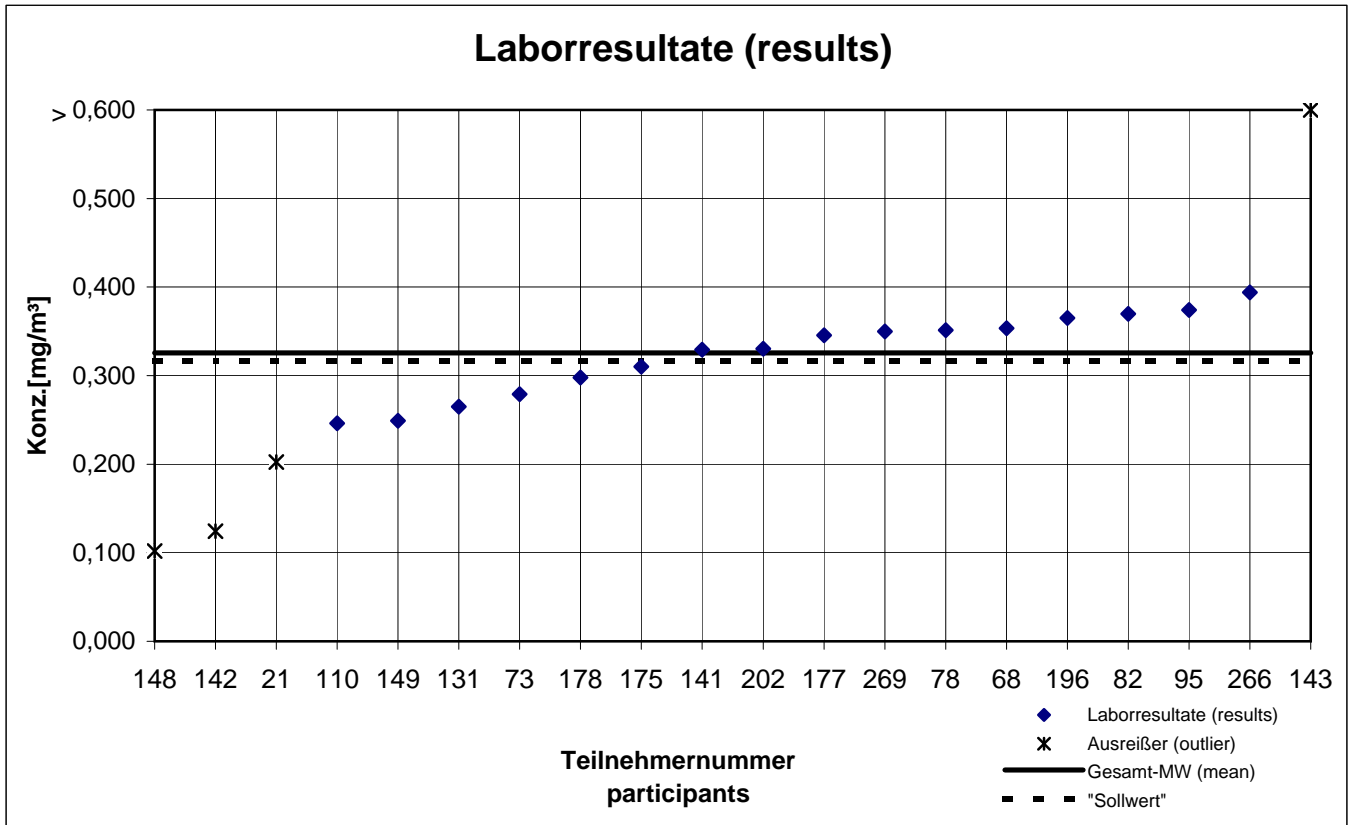
# Probe 1 (sample 1)

## Salzsäure (hydrochloric acid)



# Probe 1 (sample 1)

## Salpetersäure (nitric acid)



## results sample 2

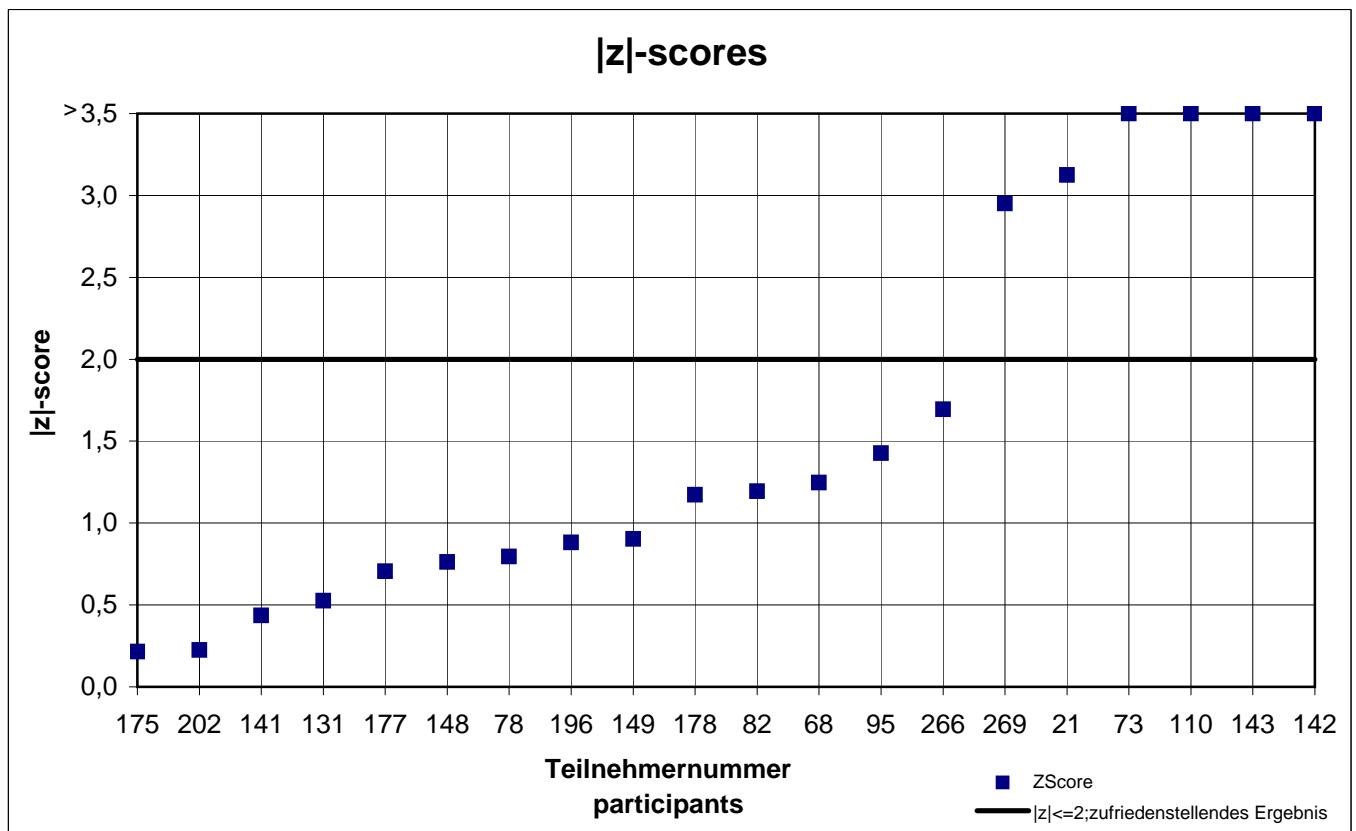
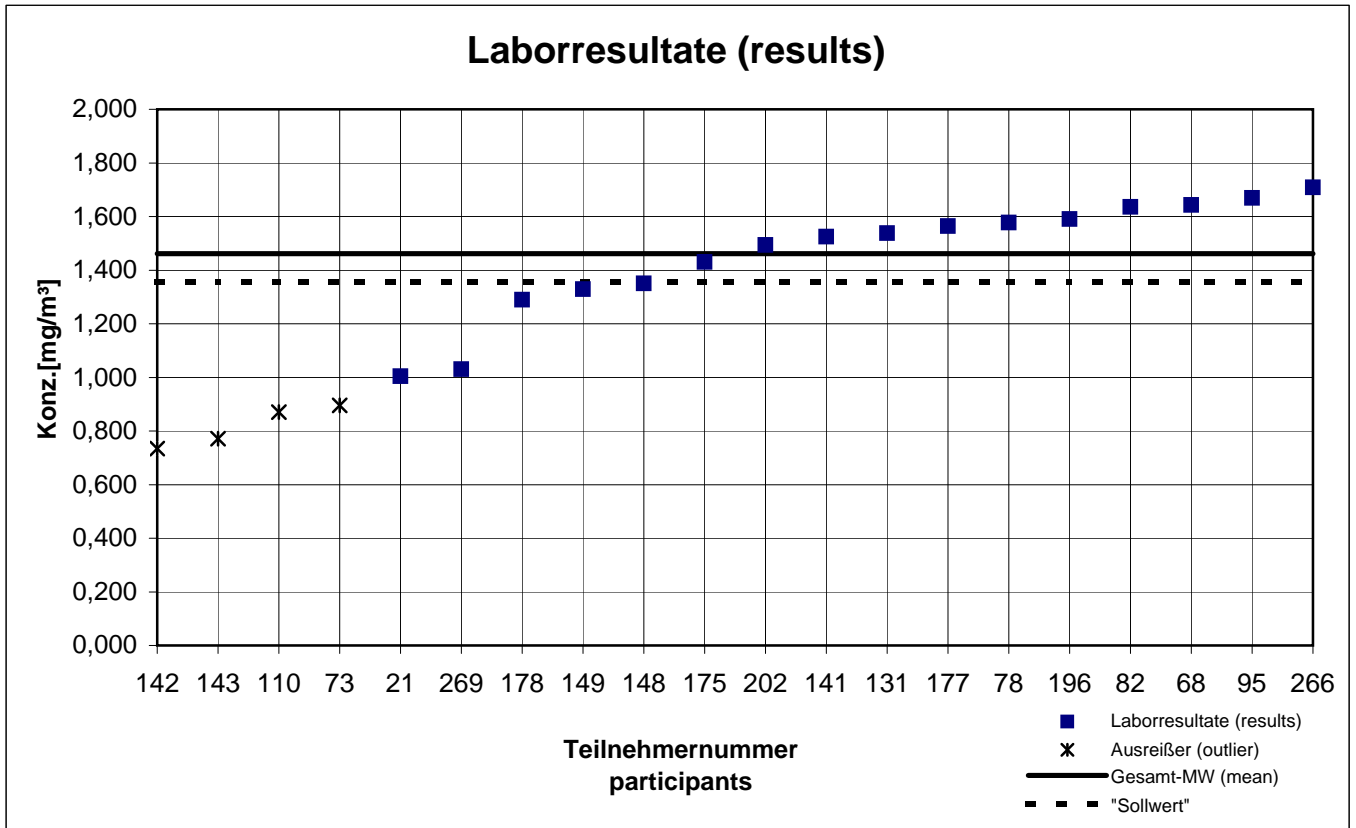
participant	Hydrochloric acid		Nitric acid	
	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score
21	1,005	3,1	0,401	4,6
68	1,643	1,2	0,850	1,4
73	0,895	3,9	0,428	4,2
78	1,577	0,8	0,796	0,7
82	1,636	1,2	0,826	1,1
95	1,670	1,4	0,841	1,3
110	0,870	4,0	0,356	5,2
131	1,538	0,5	0,614	1,7
141	1,525	0,4	0,691	0,7
142	0,735	5,0	0,048	9,4
143	0,772	4,7	4,895	55,8
148	1,350	0,8	0,898	2,1
149	1,329	0,9	0,588	2,1
175	1,430	0,2	0,720	0,3
177	1,564	0,7	0,748	0,1
178	1,290	1,2	0,684	0,8
196	1,590	0,9	0,797	0,7
202	1,494	0,2	0,715	0,4
266	1,709	1,7	0,831	1,2
269	1,030	3,0	0,560	2,5

 marked fields are outliers!

	Hydrochloric acid	Nitric acid
mean $c_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	1,461	0,744
standard deviation $S_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,212	0,102
relative standard deviation [%]	14,51	13,78
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m <sup>3</sup> ]	1,355	0,696

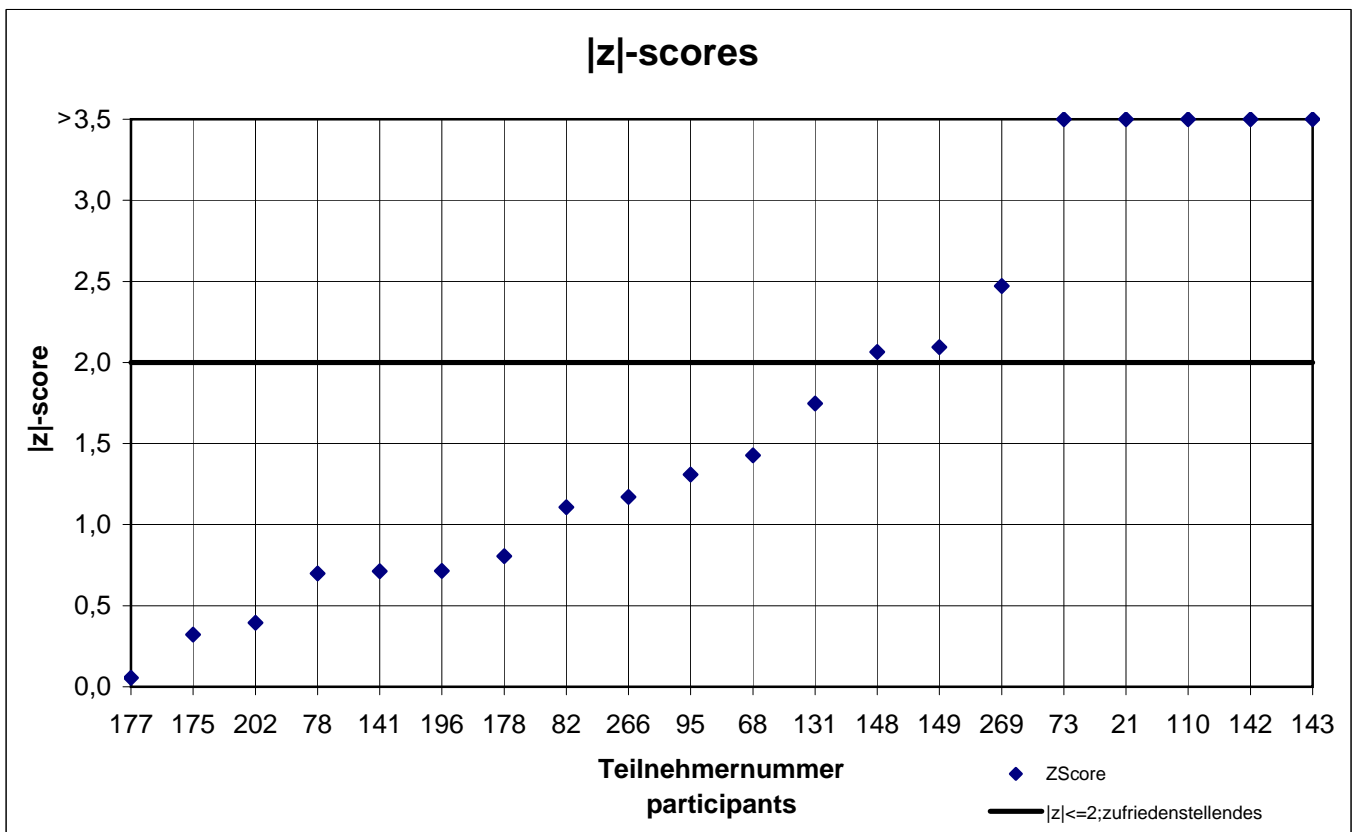
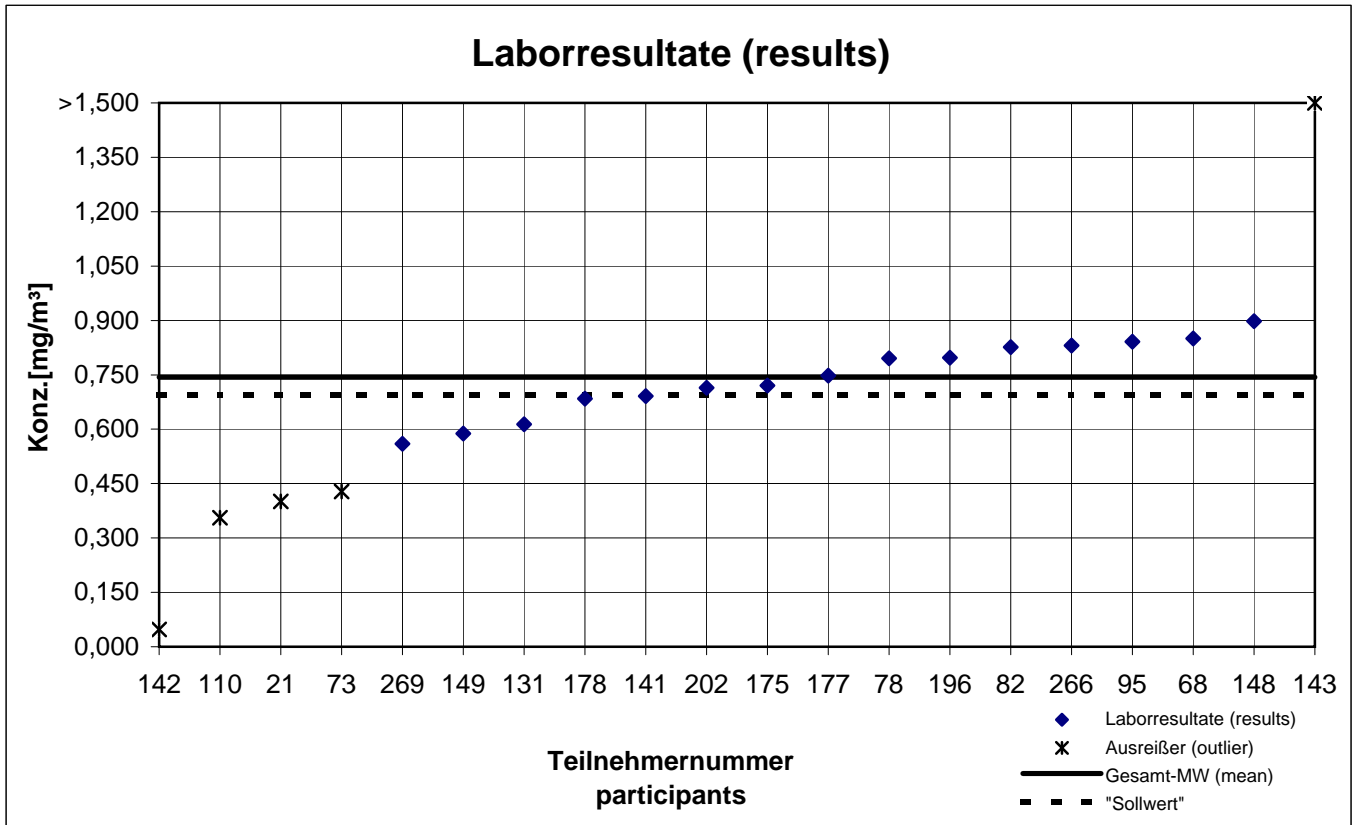
# Probe 2 (sample 2)

## Salzsäure (hydrochloric acid)



# Probe 2 (sample 2)

## Salpetersäure (nitric acid)



## results sample 3

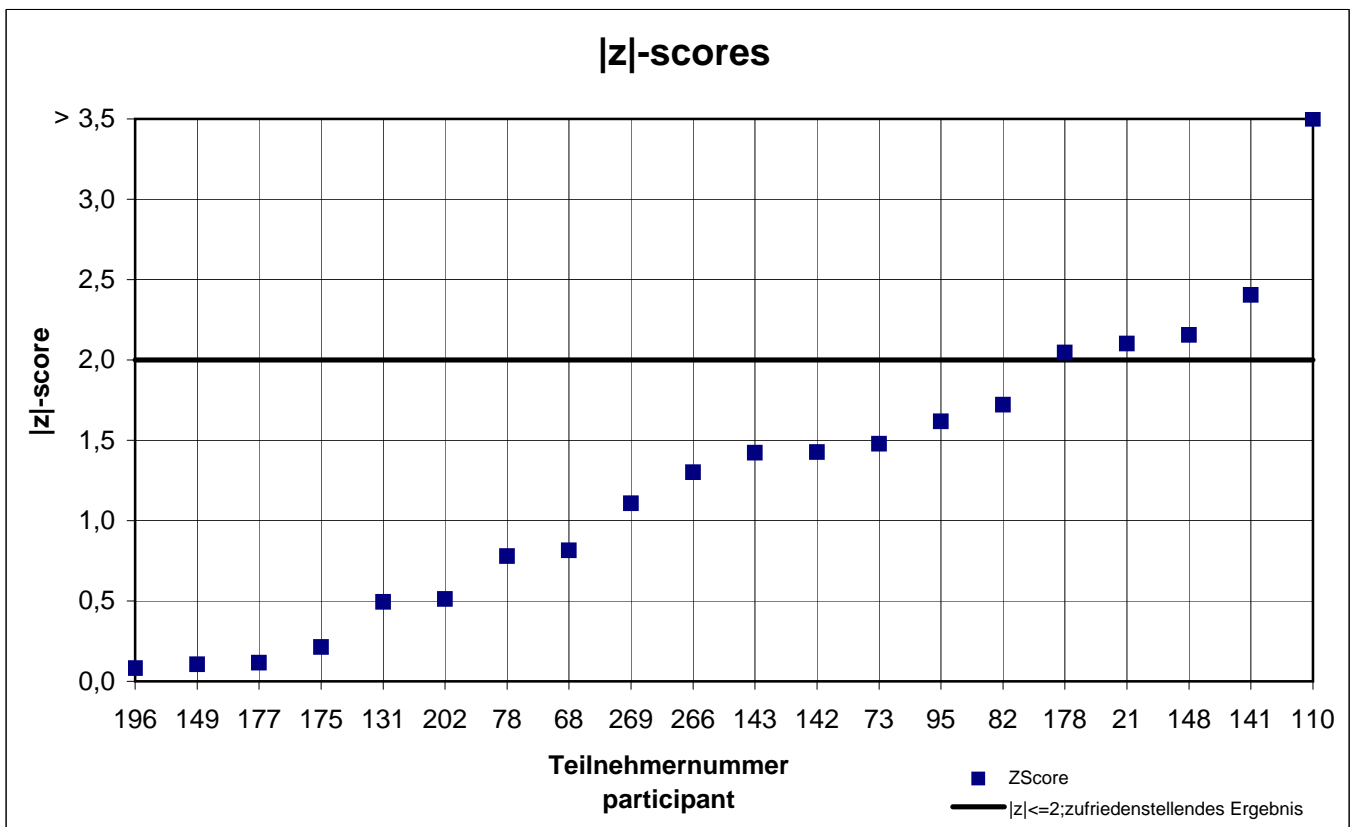
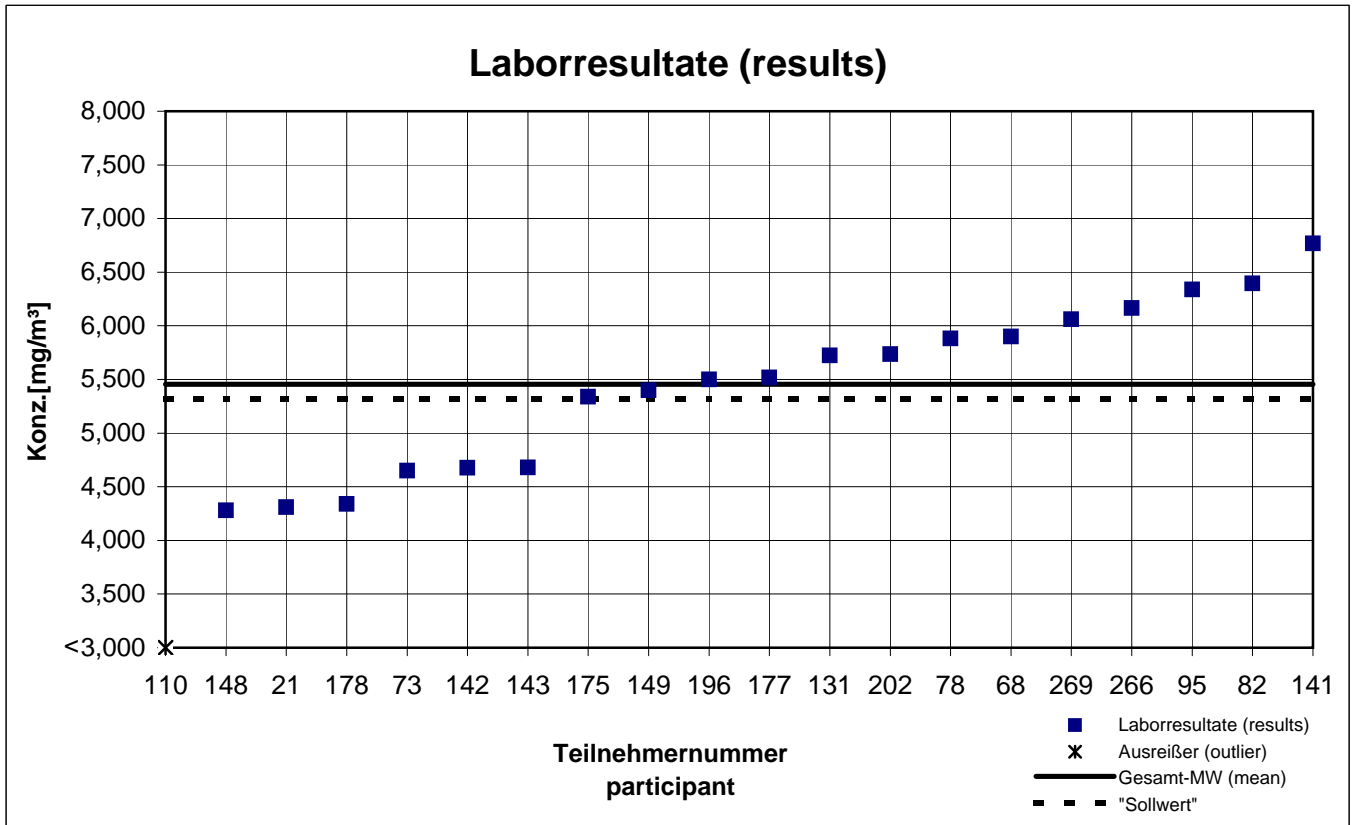
participant	Hydrochloric acid		Nitric acid	
	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score
21	4,310	2,1	1,672	3,2
68	5,900	0,8	2,637	0,8
73	4,650	1,5	2,250	0,8
78	5,881	0,8	2,685	1,0
82	6,395	1,7	3,292	3,4
95	6,338	1,6	2,758	1,3
110	0,606	8,9	0,056	9,8
131	5,725	0,5	1,915	2,2
141	6,768	2,4	2,406	0,2
142	4,678	1,4	0,025	9,9
143	4,680	1,4	16,70	58,2
148	4,280	2,2	2,580	0,5
149	5,399	0,1	1,892	2,3
175	5,340	0,2	2,200	1,0
177	5,519	0,1	2,350	0,4
178	4,340	2,0	2,260	0,8
196	5,500	0,1	2,620	0,7
202	5,735	0,5	2,313	0,6
266	6,166	1,3	2,618	0,7
269	6,060	1,1	3,200	3,1

marked fields are outliers!

	Hydrochloric acid	Nitric acid
mean $c_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	5,456	2,450
standard deviation $S_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,767	0,426
relative standard deviation [%]	14,06	17,39
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m <sup>3</sup> ]	5,318	2,394

# Probe 3 (sample 3)

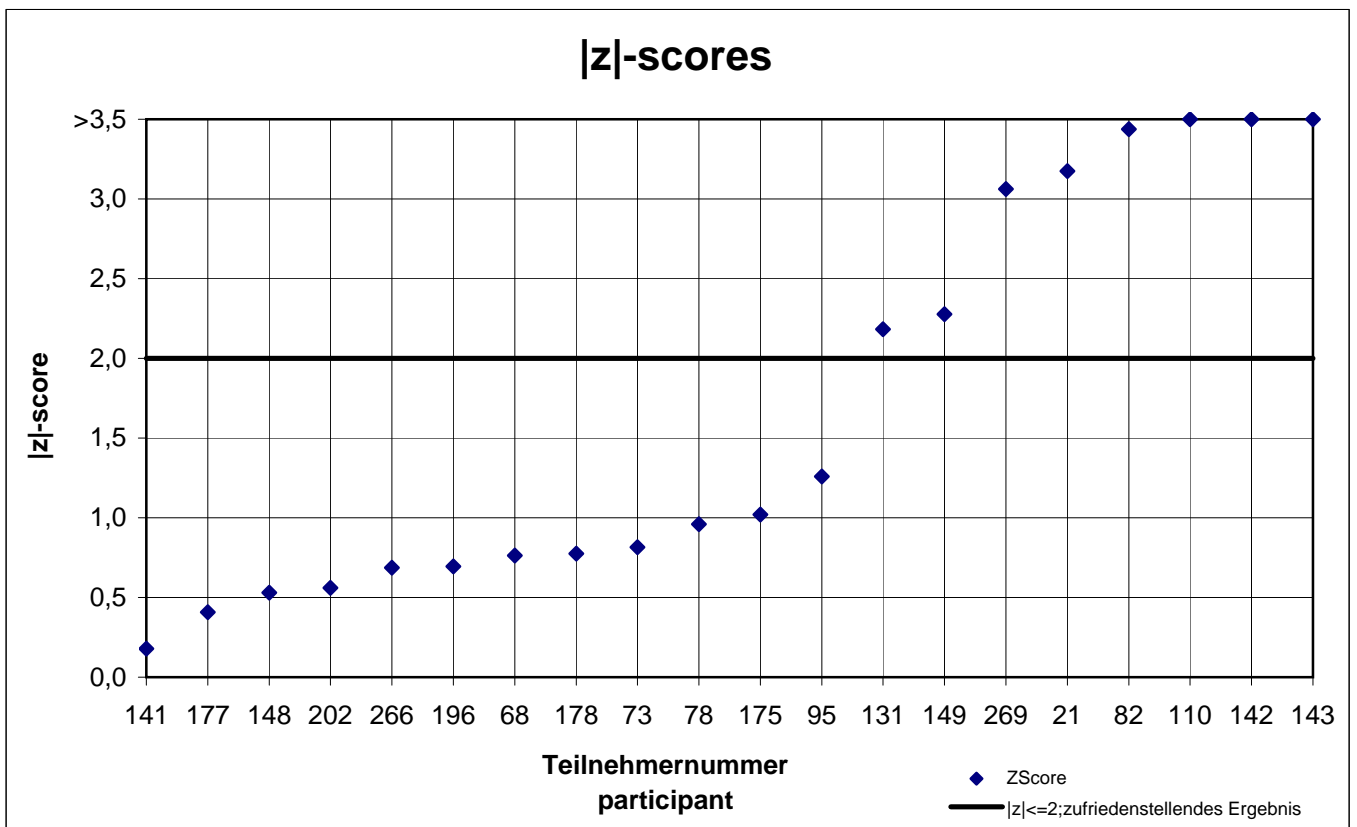
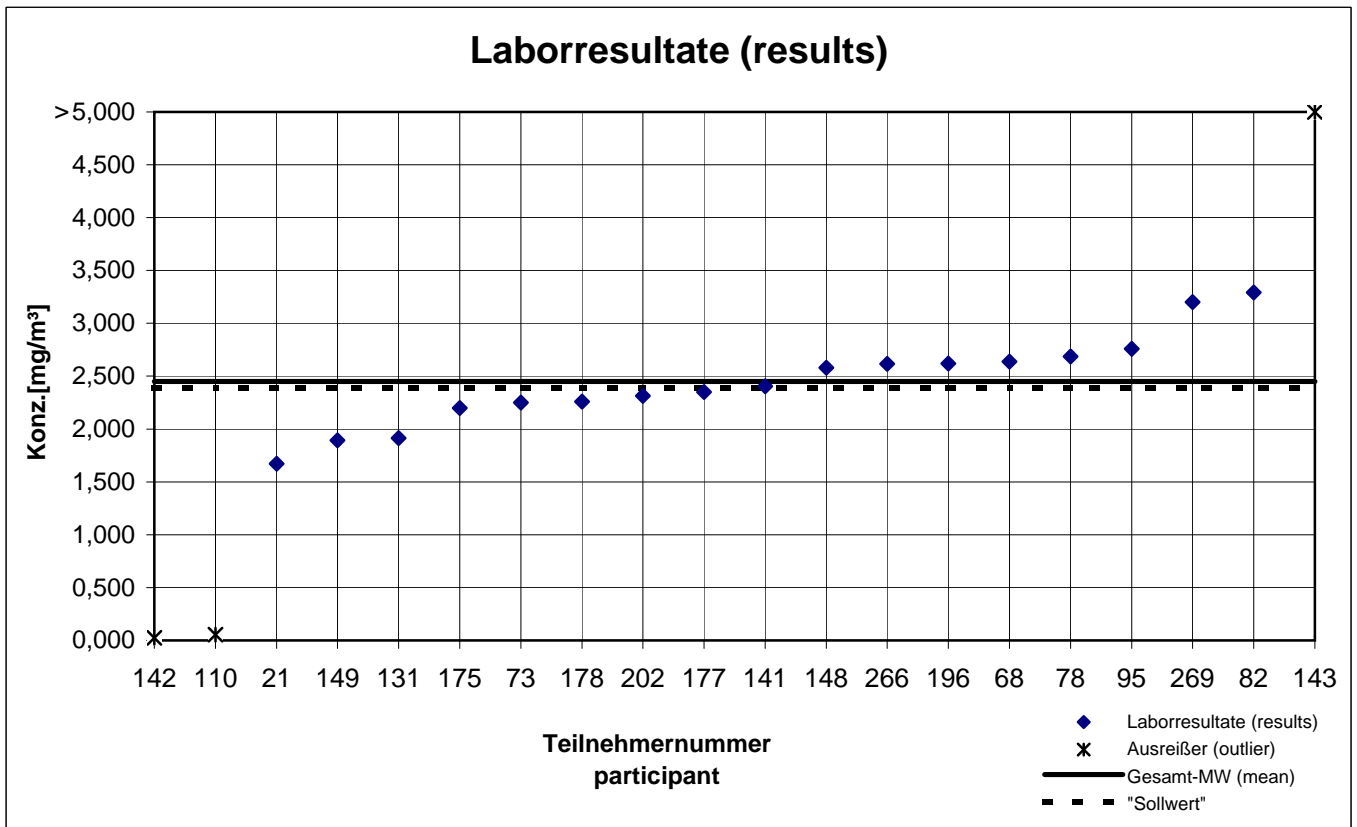
## Salzsäure (hydrochloric acid)





# Probe 3 (sample 3)

## Salpetersäure (nitric acid)



# results filter 1

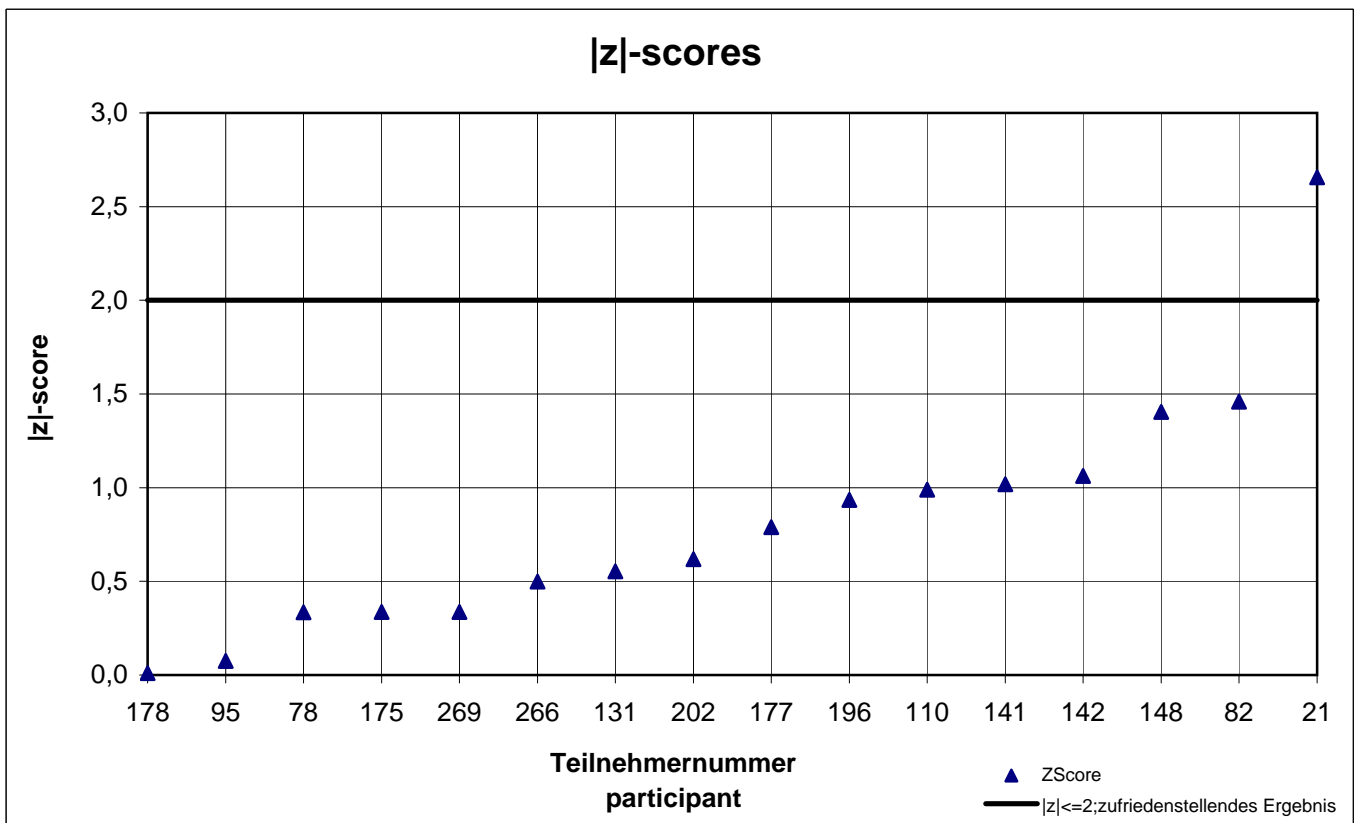
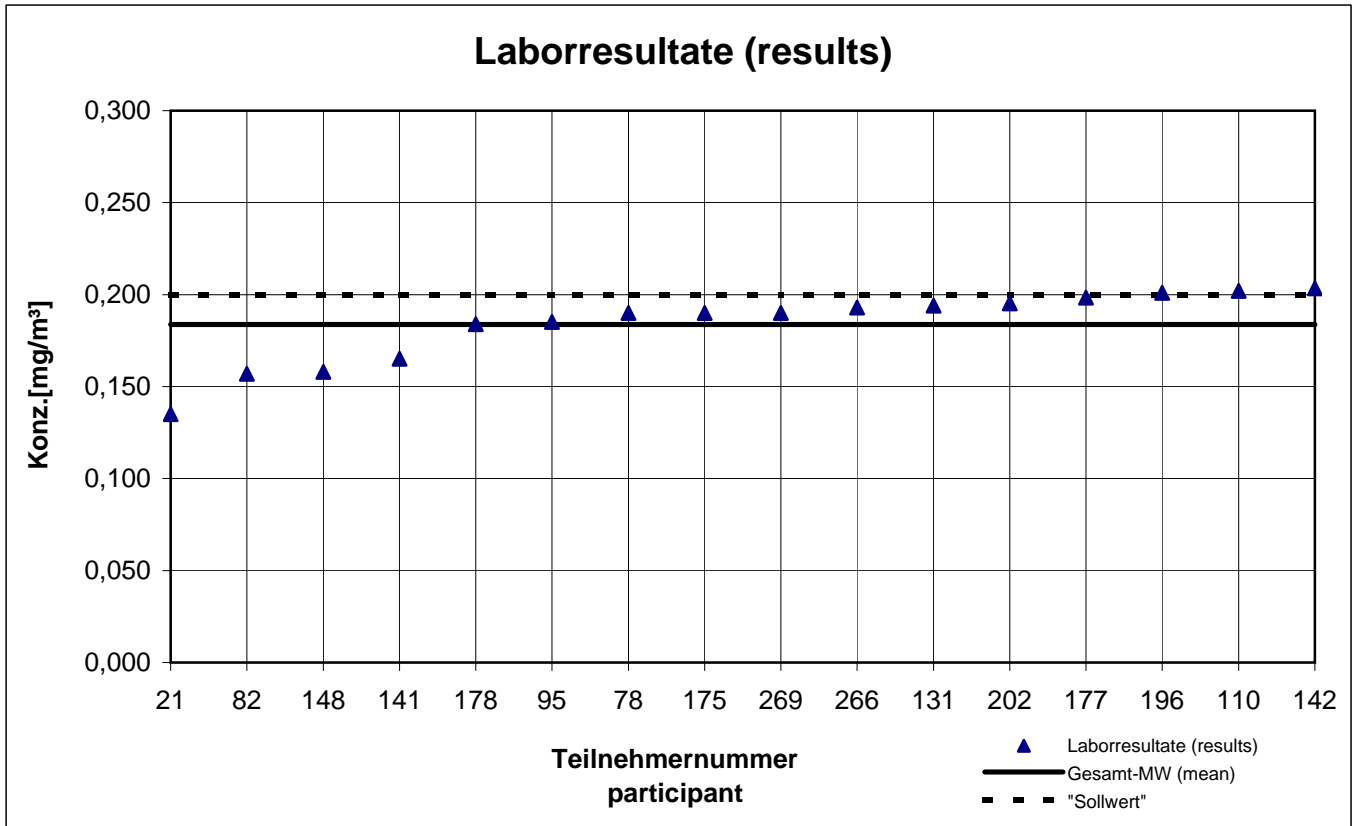
participant	Phosphoric acid		Sulfuric acid	
	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score
21	0,135	2,7	0,013	2,8
78	0,190	0,3	0,008	1,9
82	0,157	1,5	0,011	0,5
95	0,185	0,1	0,010	0,5
110	0,202	1,0	0,011	0,5
131	0,194	0,6	0,010	0,2
141	0,165	1,0	0,009	1,6
142	0,203	1,1	0,005	5,6
148	0,158	1,4	0,023	12,2
175	0,190	0,3	0,013	2,5
177	0,198	0,8	0,007	3,3
178	0,184	0,0	0,012	1,5
196	0,201	0,9	0,010	0,0
202	0,195	0,6	k.A.	k.A.
266	0,193	0,5	0,010	0,4
269	0,190	0,3	0,030	18,8

marked fields are outliers!

	Phosphoric acid	Sulphuric acid
mean $c_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,184	0,010
standard deviation $S_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,0196	0,0018
relative standard deviation [%]	10,67	17,62
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m <sup>3</sup> ]	0,200	0,011

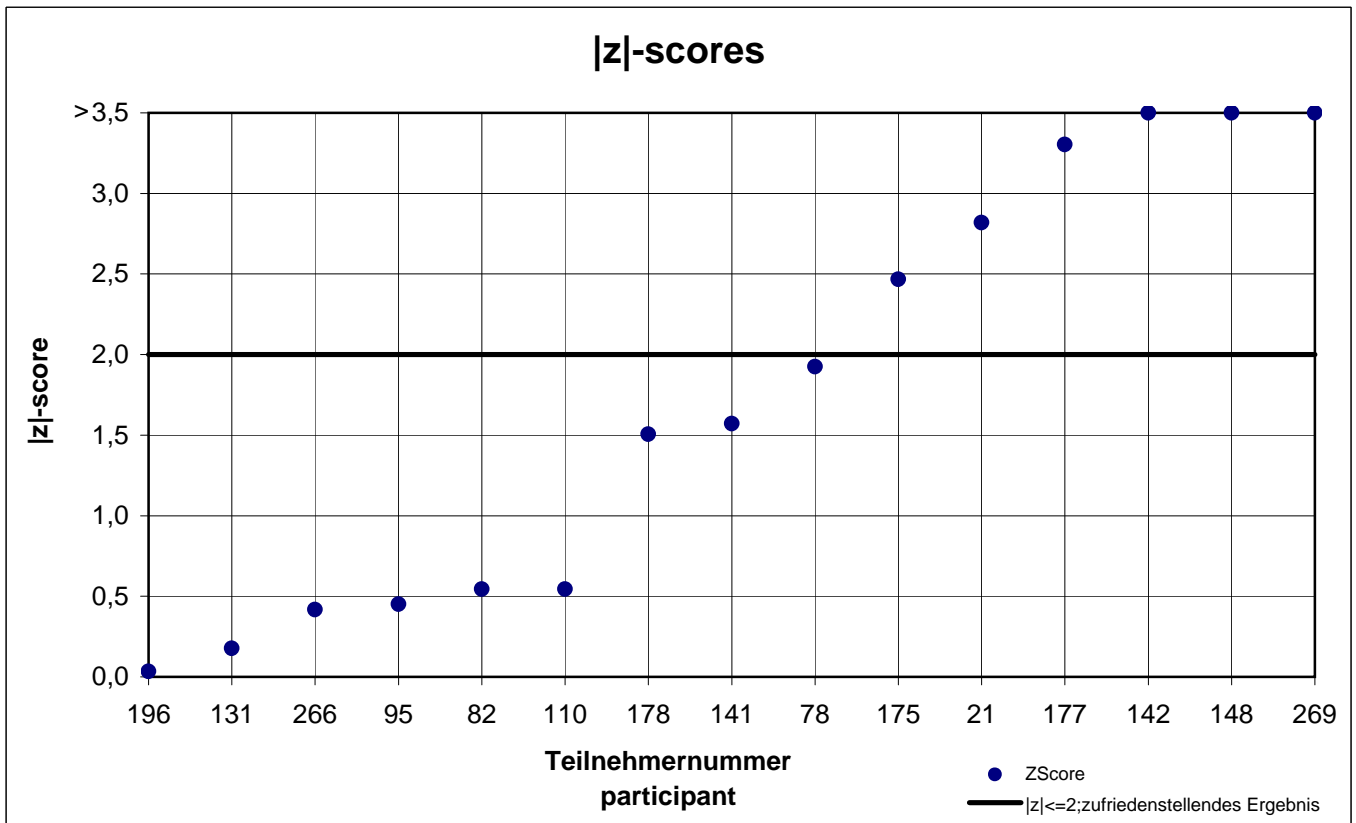
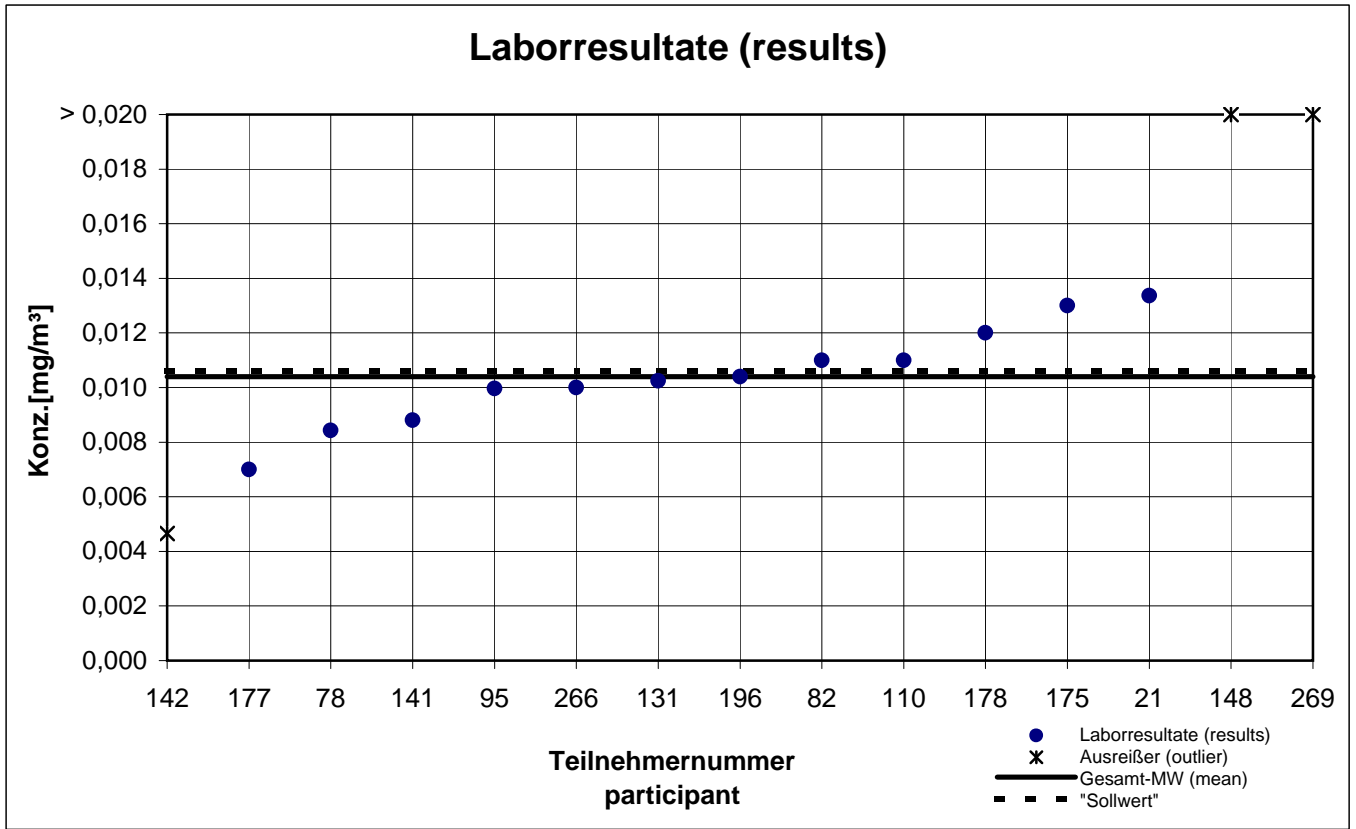
# Filter Probe 1 (sample 1 filter)

## Phosphorsäure (phosphoric acid)



# Filter Probe 1 (sample 1 filter)

## Schwefelsäure (sulfuric acid)



## results filter 2

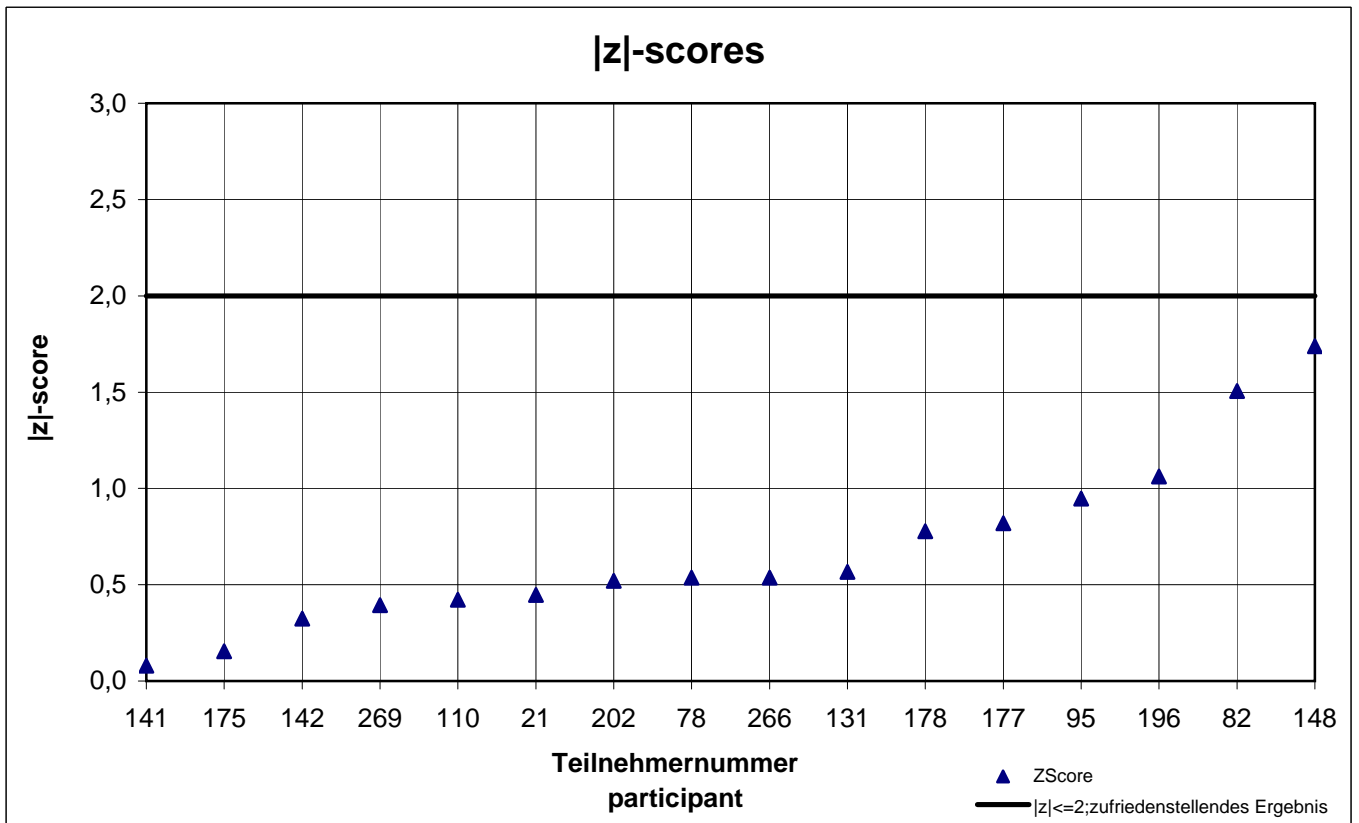
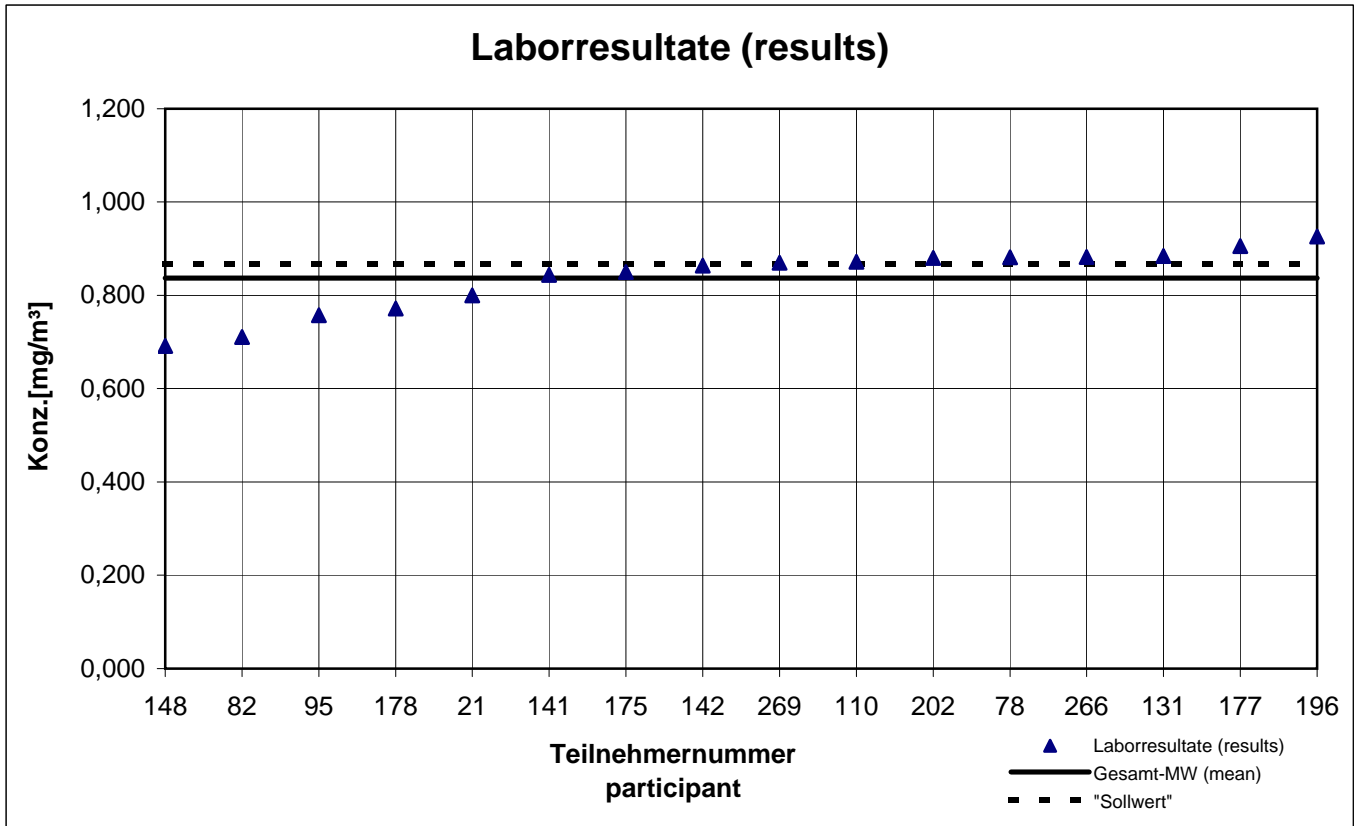
participant	Phosphoric acid		Sulfuric acid	
	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score
21	0,800	0,4	0,050	1,6
78	0,882	0,5	0,045	0,3
82	0,711	1,5	0,038	1,2
95	0,758	0,9	0,047	0,8
110	0,872	0,4	0,046	0,5
131	0,885	0,6	0,046	0,5
141	0,844	0,1	0,043	0,2
142	0,864	0,3	0,040	0,9
148	0,692	1,7	0,041	0,6
175	0,850	0,2	0,041	0,6
177	0,906	0,8	0,036	1,7
178	0,772	0,8	0,043	0,1
196	0,926	1,1	0,047	0,8
202	0,881	0,5	k.A.	k.A.
266	0,882	0,5	0,047	0,8
269	0,870	0,4	0,060	3,8

 marked fields are outliers!

	Phosphoric acid	Sulphuric acid
mean $c_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,837	0,044
standard deviation $S_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,0697	0,0040
relative standard deviation [%]	8,34	9,20
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m <sup>3</sup> ]	0,868	0,046

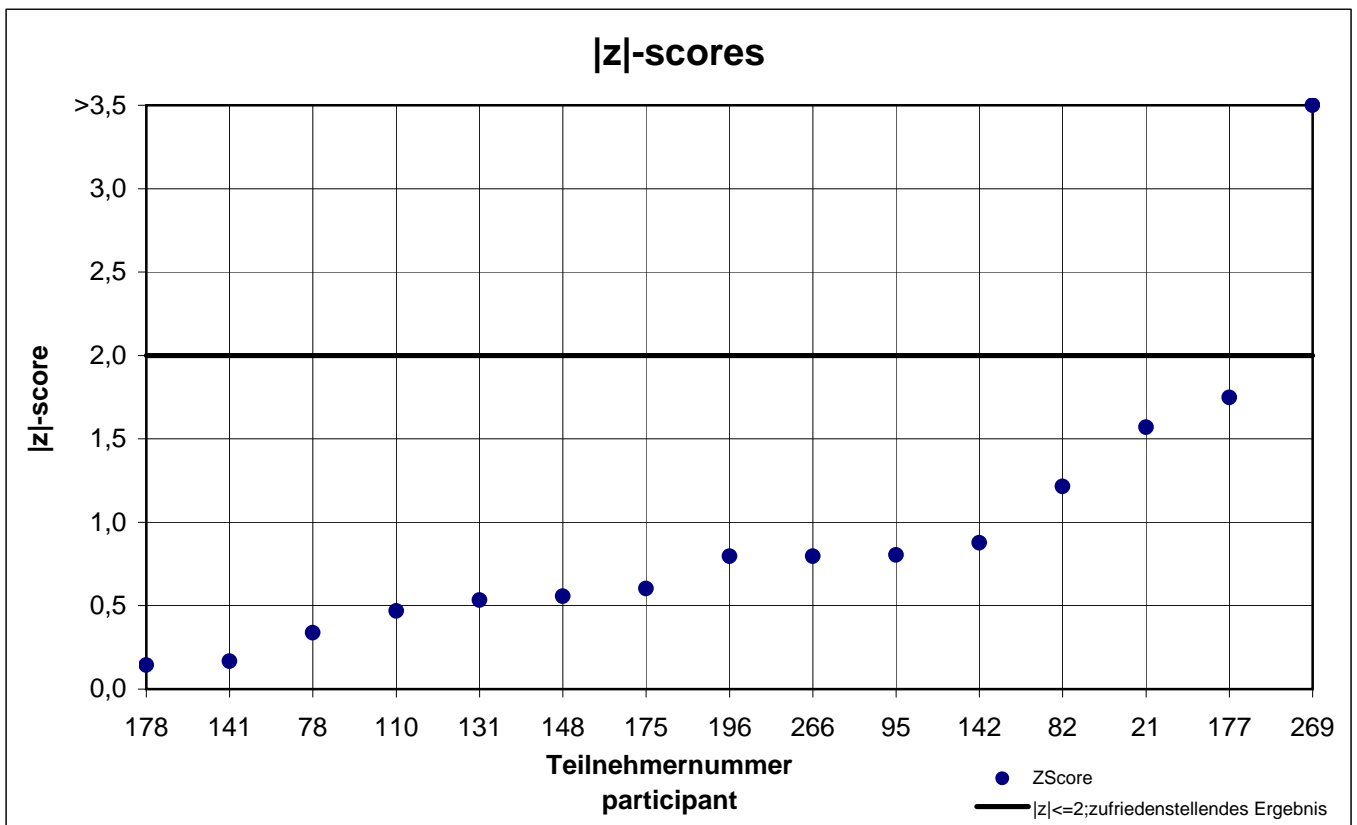
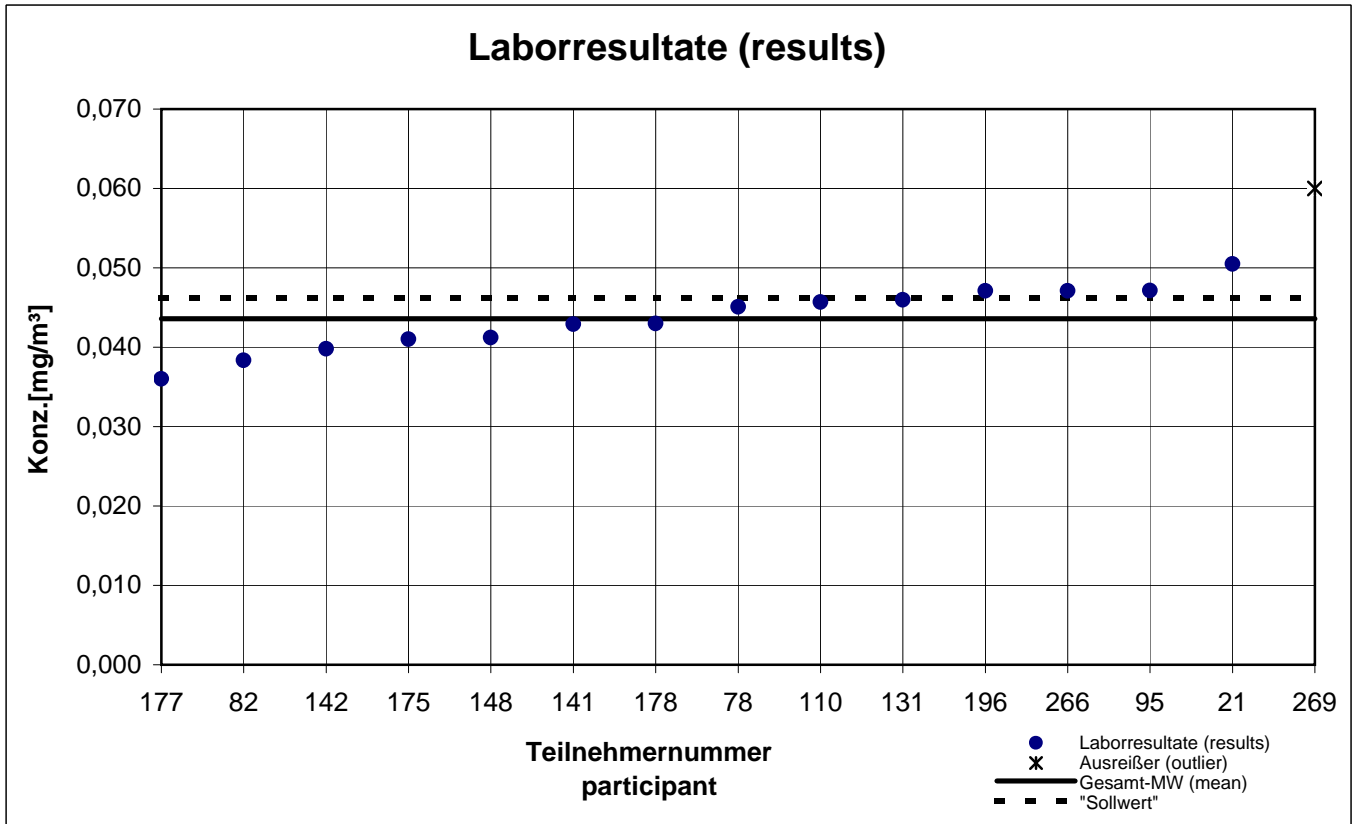
# Filter Probe 2 (sample 2 filter)

## Phosphorsäure (phosphoric acid)



# Filter Probe 2 (sample 2 filter)

## Schwefelsäure (sulfuric acid)



## results filter 3

participant	Phosphoric acid		Sulfuric acid	
	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score
21	0,460	1,3	0,081	0,5
78	0,525	0,0	0,078	0,2
82	0,436	1,7	0,065	1,5
95	0,514	0,2	0,083	0,9
110	0,564	0,7	0,079	0,3
131	0,561	0,6	0,082	0,7
141	0,505	0,4	0,080	0,3
142	0,467	1,1	0,060	2,1
148	0,438	1,7	0,067	1,3
175	0,540	0,3	0,081	0,5
177	0,578	1,0	0,066	1,4
178	0,497	0,6	0,077	0,0
196	0,574	0,9	0,083	0,8
202	0,629	1,9	k.A.	k.A.
266	0,556	0,6	0,081	0,6
269	0,580	1,0	0,090	1,7

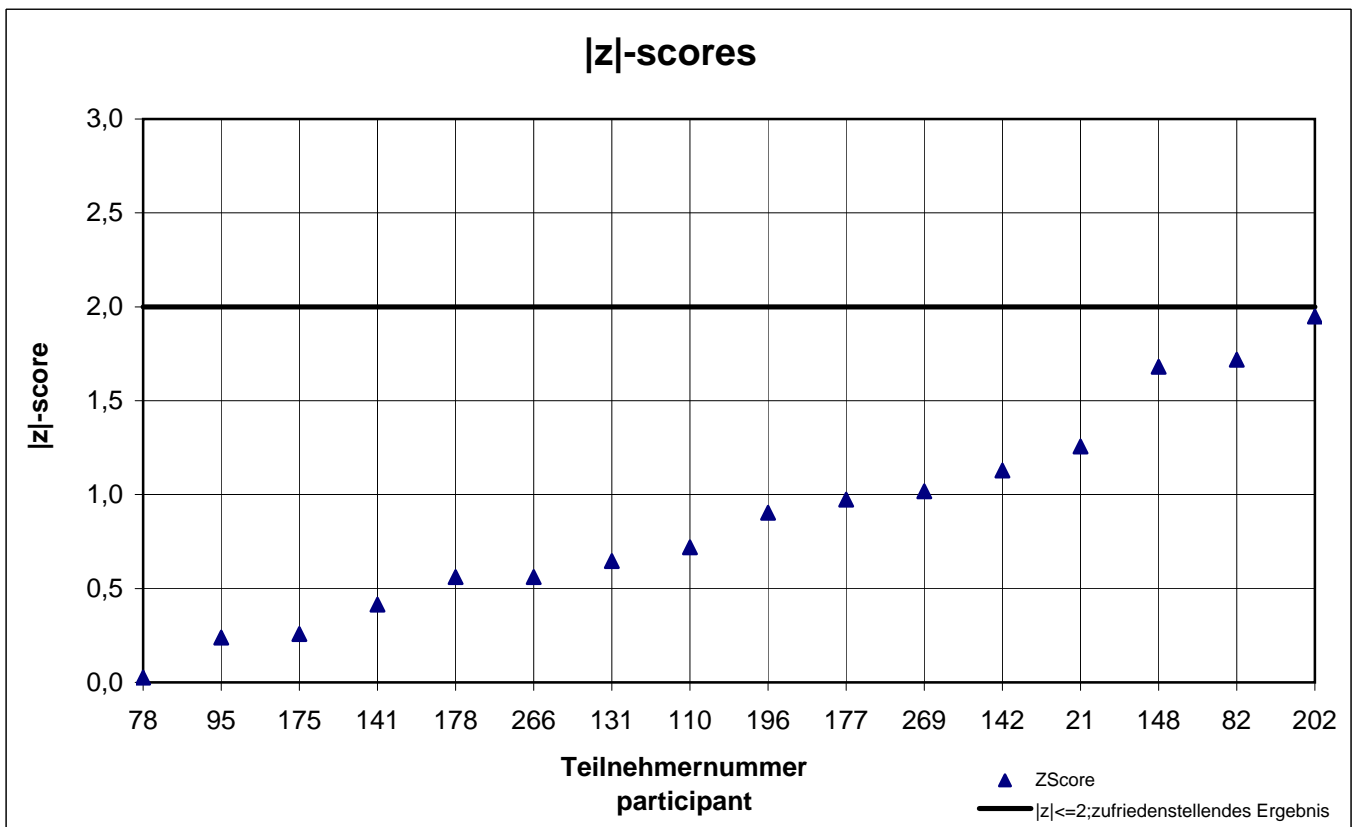
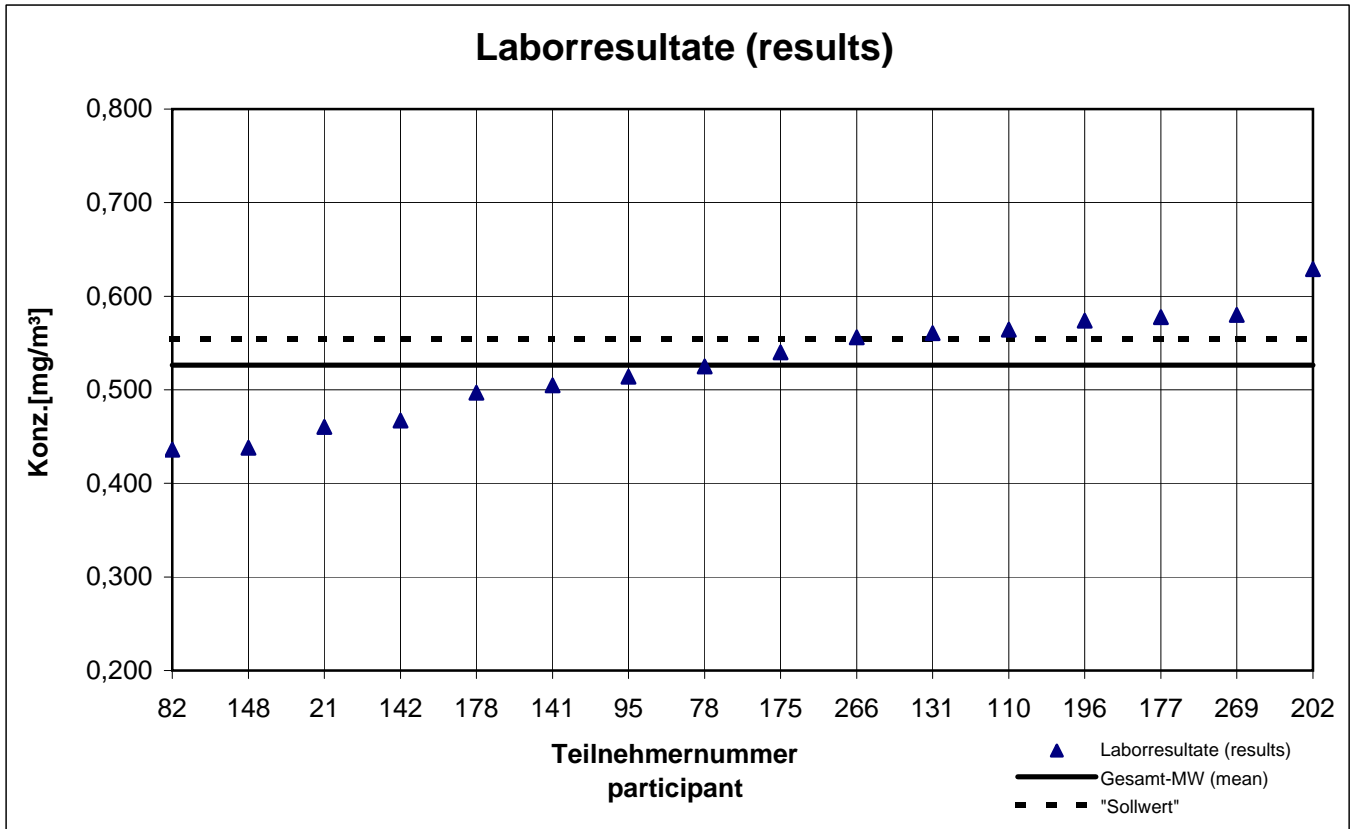
 marked fields are outliers!

	Phosphoric acid	Sulphuric acid
mean $c_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,526	0,077
standard deviation $S_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,0561	0,0083
relative standard deviation [%]	10,67	10,82
mean value of control samples "Sollwert" [mg/m <sup>3</sup> ]	0,554	0,083



# Filter Probe 3 (sample 3 filter)

## Phosphorsäure (phosphoric acid)



# Filter Probe 3 (sample 3 filter)

## Schwefelsäure (sulfuric acid)

