

# results sample 1

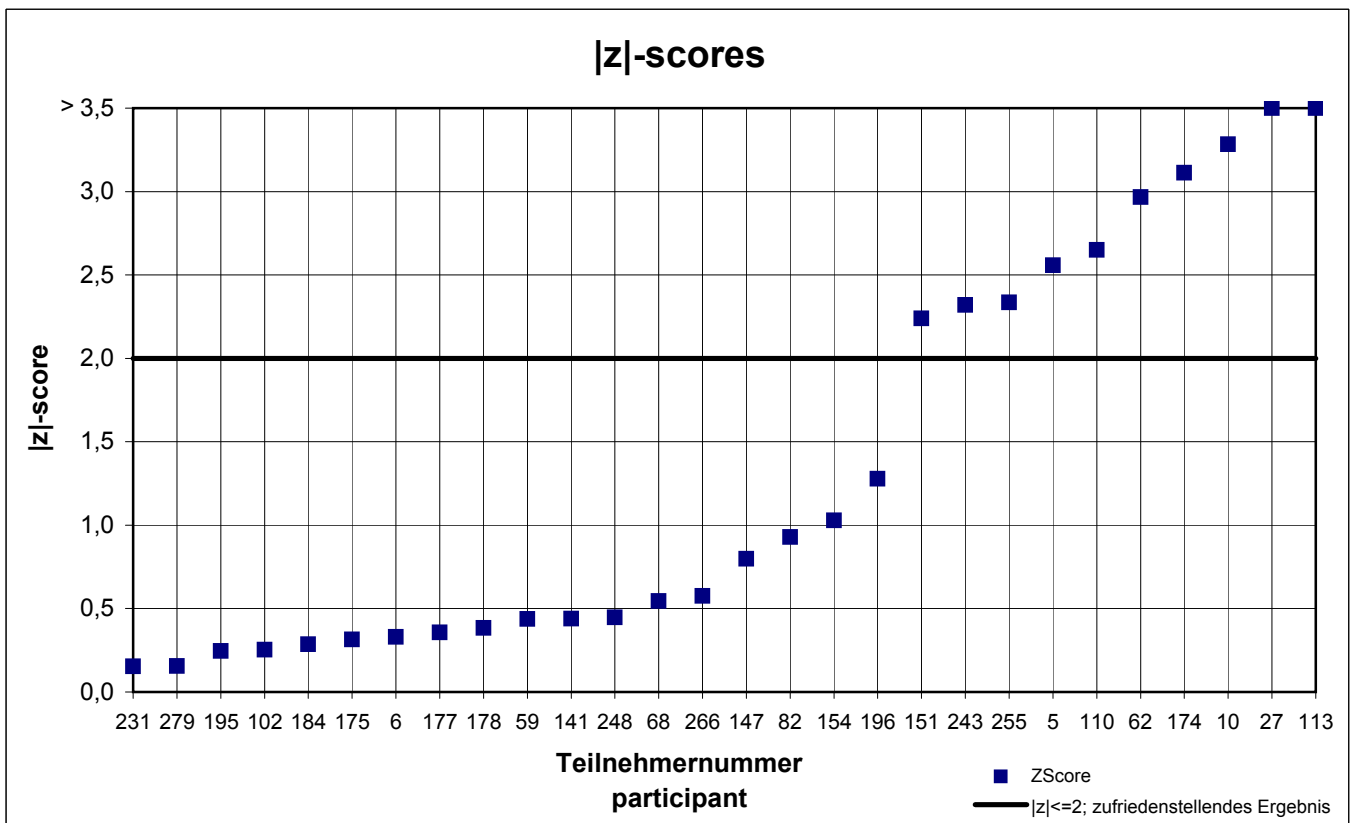
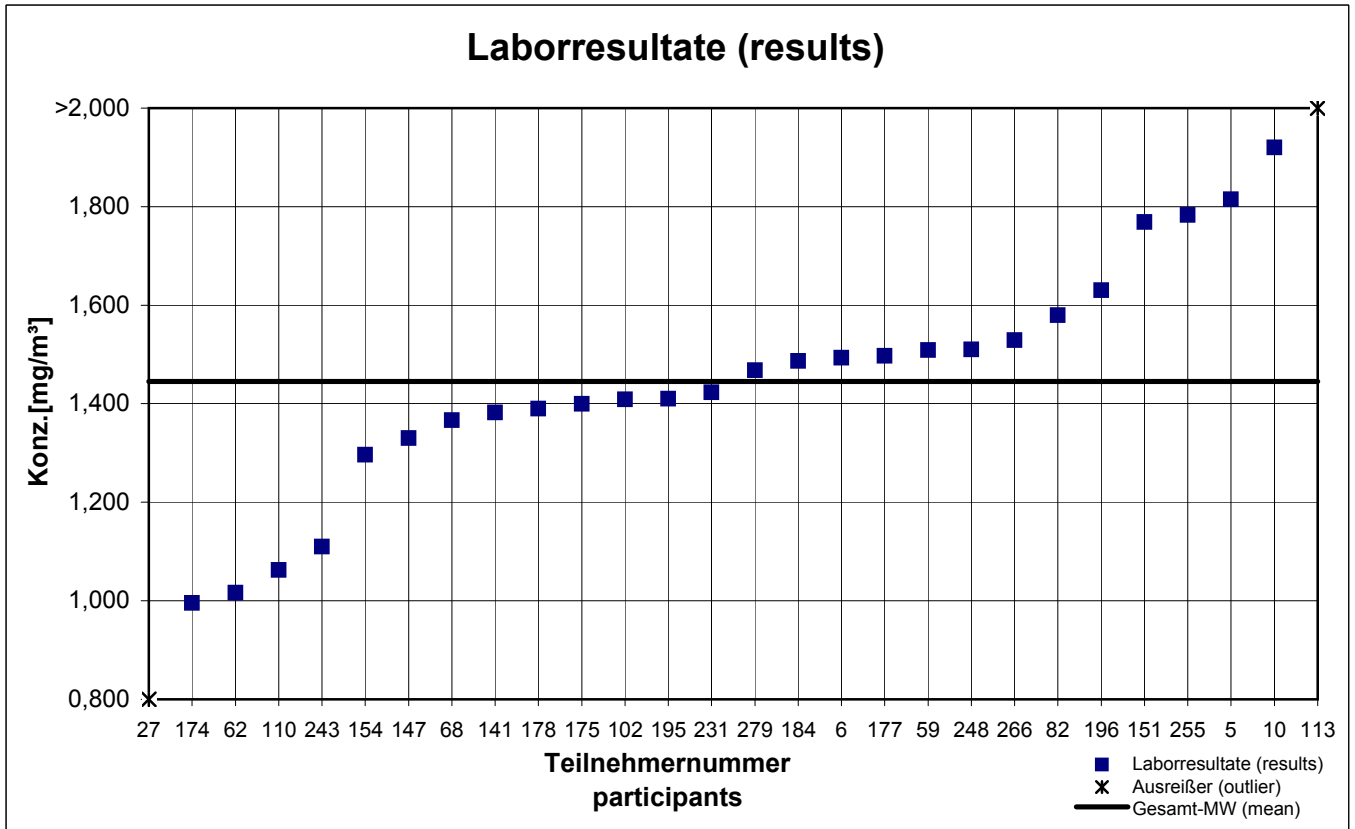
participant	Hydrochloric acid		Nitric acid	
	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score
5	1,815	2,6	k.A.	k.A.
6	1,493	0,3	1,800	0,3
10	1,920	3,3	k.A.	k.A.
27	0,300	7,9	0,770	6,1
59	1,509	0,4	1,843	0,6
62	1,017	3,0	1,584	1,0
68	1,367	0,5	1,597	1,0
82	1,580	0,9	1,906	1,0
102	1,409	0,3	1,793	0,3
110	1,062	2,7	1,463	1,8
113	2,674	8,5	1,895	0,9
141	1,382	0,4	1,869	0,7
147	1,330	0,8	1,710	0,2
151	1,769	2,2	1,836	0,5
154	1,297	1,0	1,550	1,2
174	0,996	3,1	1,346	2,5
175	1,400	0,3	1,800	0,3
177	1,497	0,4	1,716	0,2
178	1,390	0,4	1,790	0,3
184	1,487	0,3	1,893	0,9
195	1,410	0,2	1,493	1,6
196	1,630	1,3	1,820	0,4
231	1,423	0,2	1,923	1,1
243	1,110	2,3	0,755	6,2
248	1,510	0,4	1,895	0,9
255	1,783	2,3	1,846	0,6
266	1,529	0,6	1,758	0,1
279	1,468	0,2	1,861	0,7

marked fields are outliers!

	Hydrochloric acid	Nitric acid
mean $c_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	1,445	1,749
standard deviation $S_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,233	0,160
relative standard deviation [%]	16,10	9,14

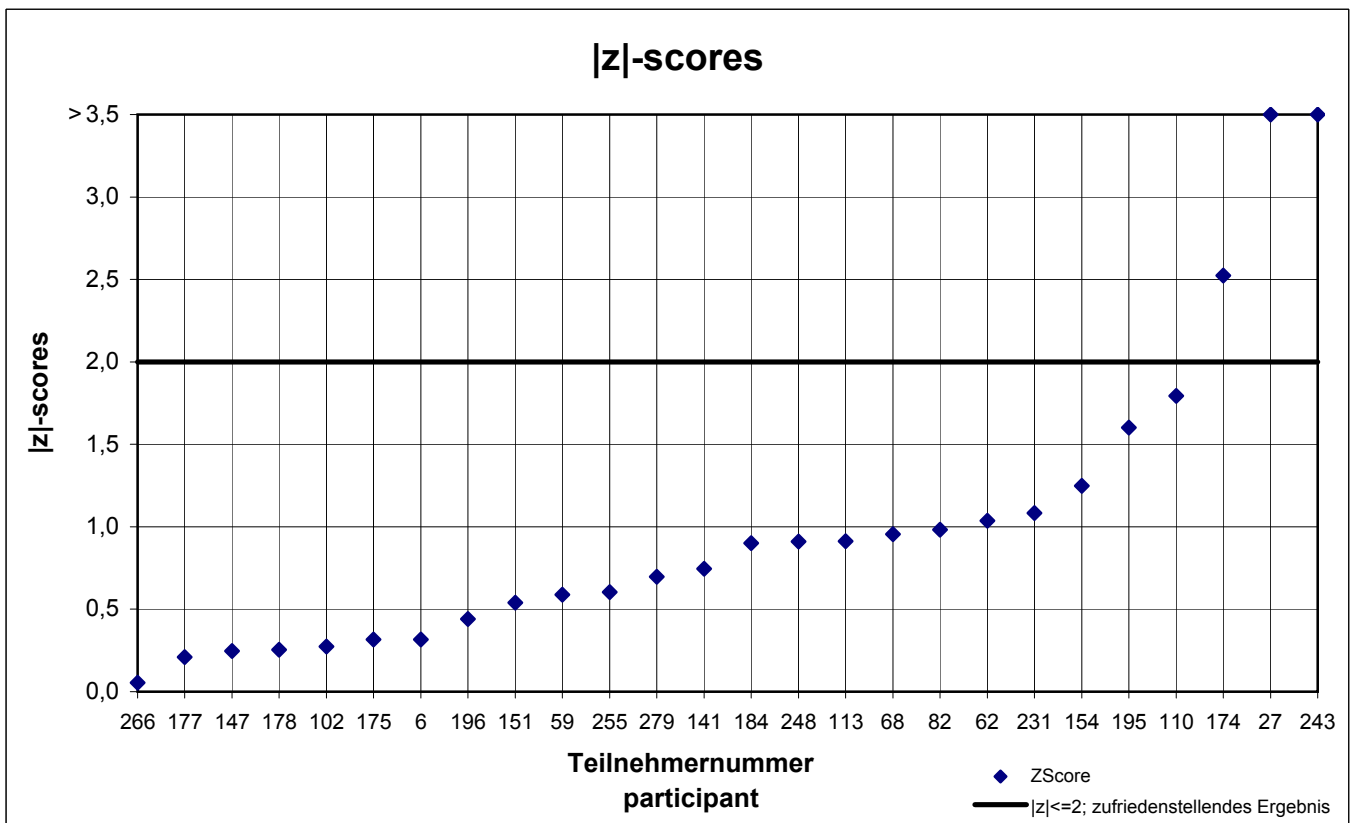
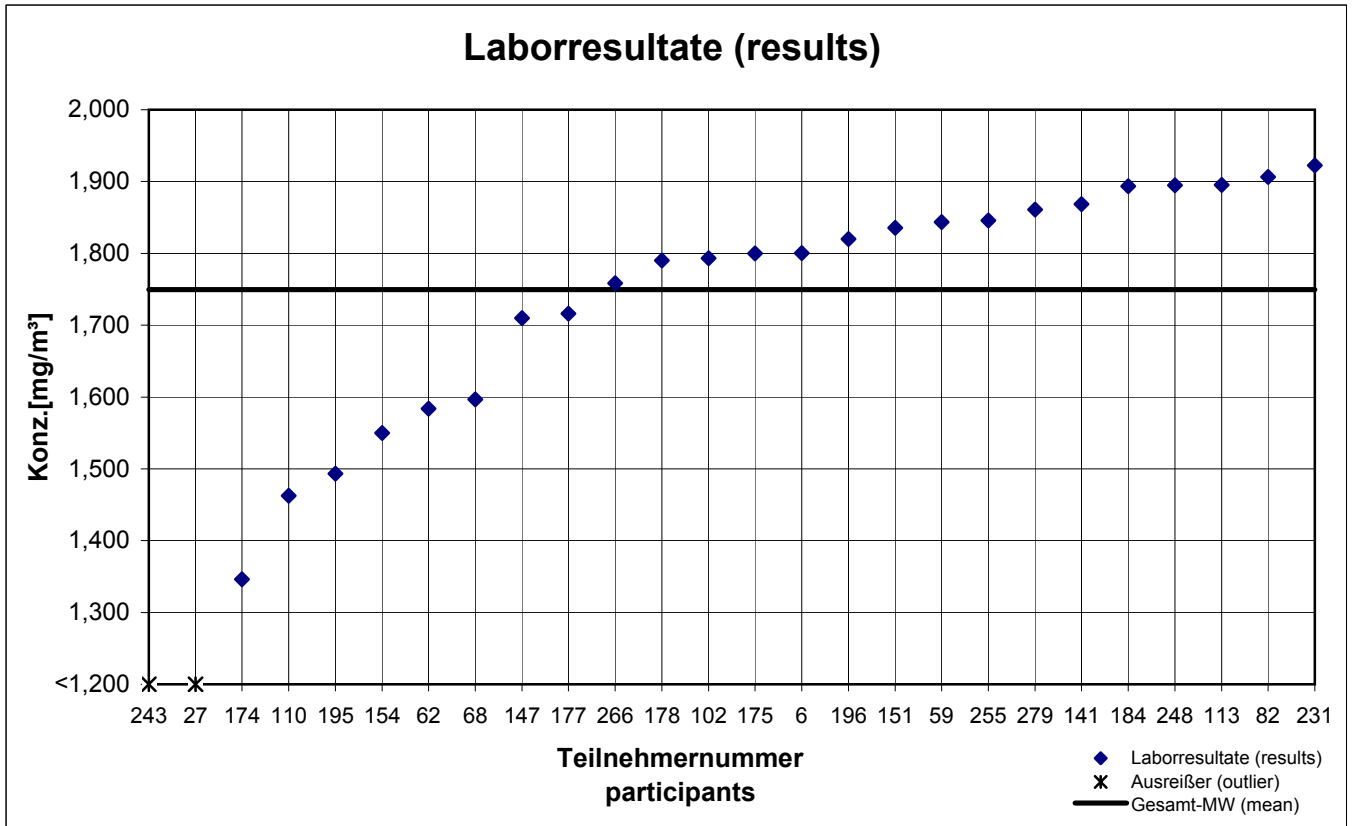
# Probe 1 (sample 1)

## Salzsäure (hydrochloric acid)



# Probe 1 (sample 1)

## Salpetersäure (nitric acid)



## results sample 2

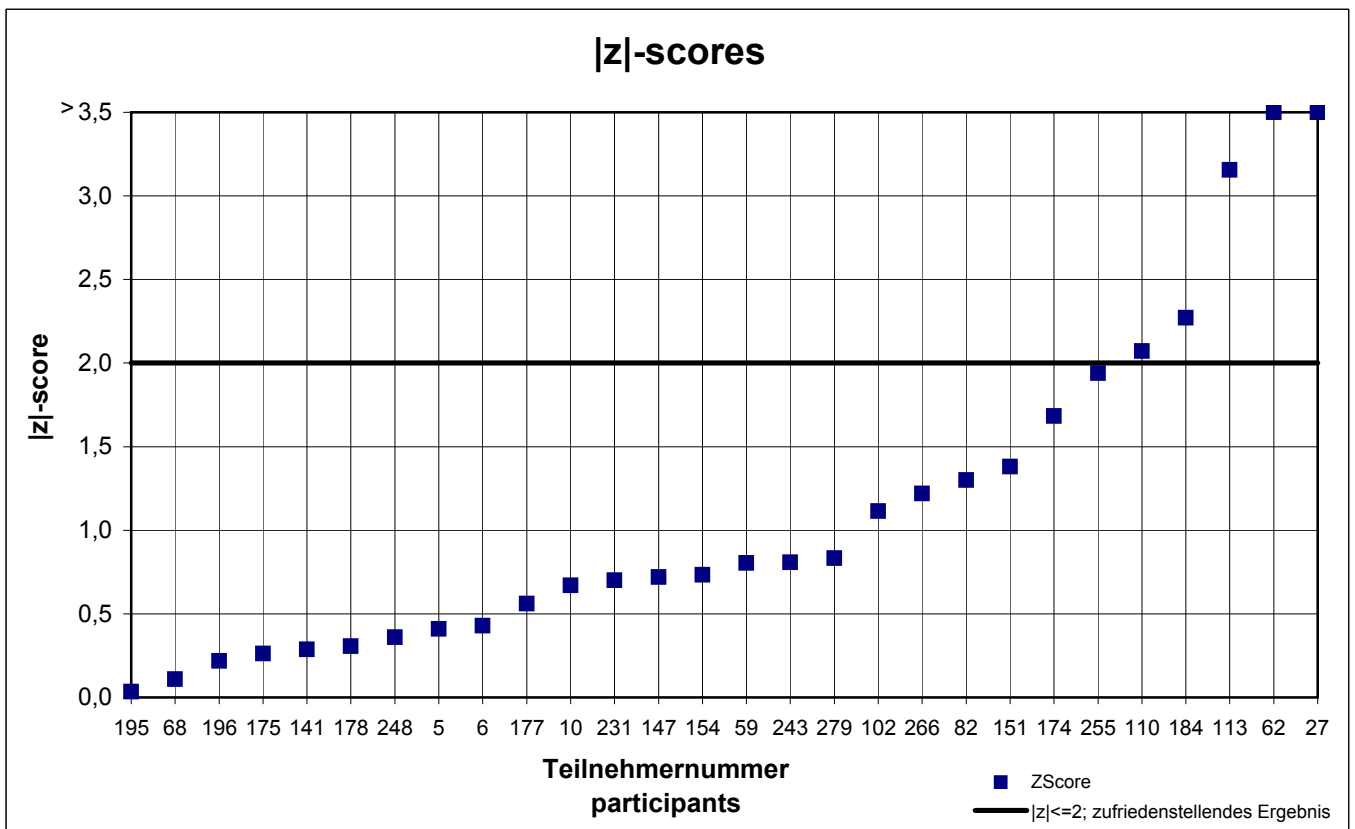
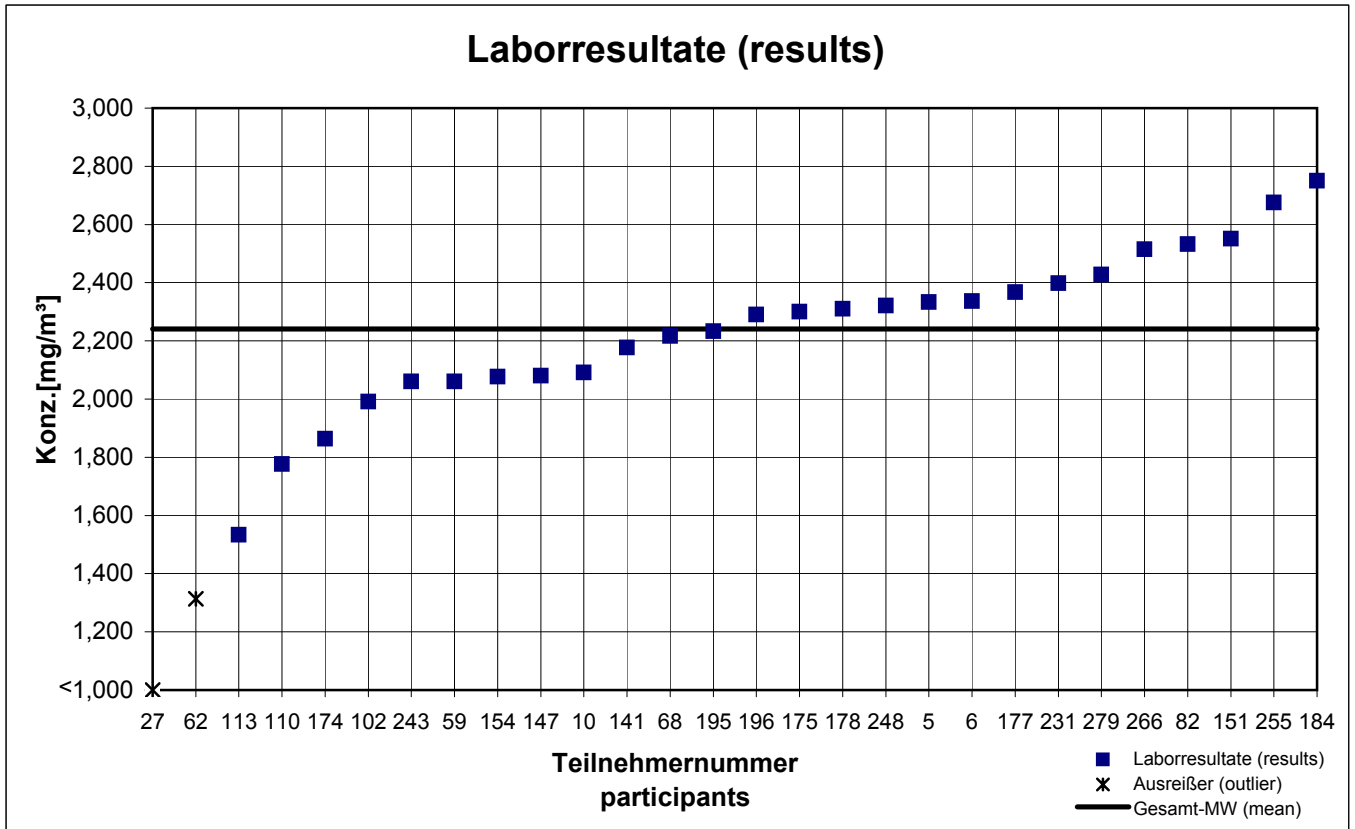
participant	Hydrochloric acid		Nitric acid	
	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score
5	2,333	0,4	k.A.	k.A.
6	2,337	0,4	3,676	0,6
10	2,091	0,7	3,407	0,4
27	0,080	9,6	0,530	10,3
59	2,061	0,8	3,657	0,5
62	1,313	4,1	2,784	2,5
68	2,217	0,1	3,517	0,0
82	2,533	1,3	3,562	0,2
102	1,992	1,1	3,227	1,0
110	1,777	2,1	3,072	1,5
113	1,534	3,2	3,528	0,0
141	2,177	0,3	3,612	0,3
147	2,080	0,7	3,470	0,2
151	2,551	1,4	3,643	0,4
154	2,077	0,7	3,440	0,3
174	1,864	1,7	3,194	1,1
175	2,300	0,3	3,600	0,3
177	2,367	0,6	3,428	0,3
178	2,310	0,3	3,640	0,4
184	2,750	2,3	3,737	0,8
195	2,233	0,0	2,927	2,0
196	2,290	0,2	3,670	0,5
231	2,398	0,7	3,959	1,5
243	2,060	0,8	1,565	6,7
248	2,322	0,4	3,760	0,8
255	2,676	1,9	3,811	1,0
266	2,515	1,2	3,588	0,3
279	2,428	0,8	3,955	1,5

marked fields are outliers!

	Hydrochloric acid	Nitric acid
mean $c_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	2,241	3,515
standard deviation $S_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,274	0,289
relative standard deviation [%]	12,23	8,22

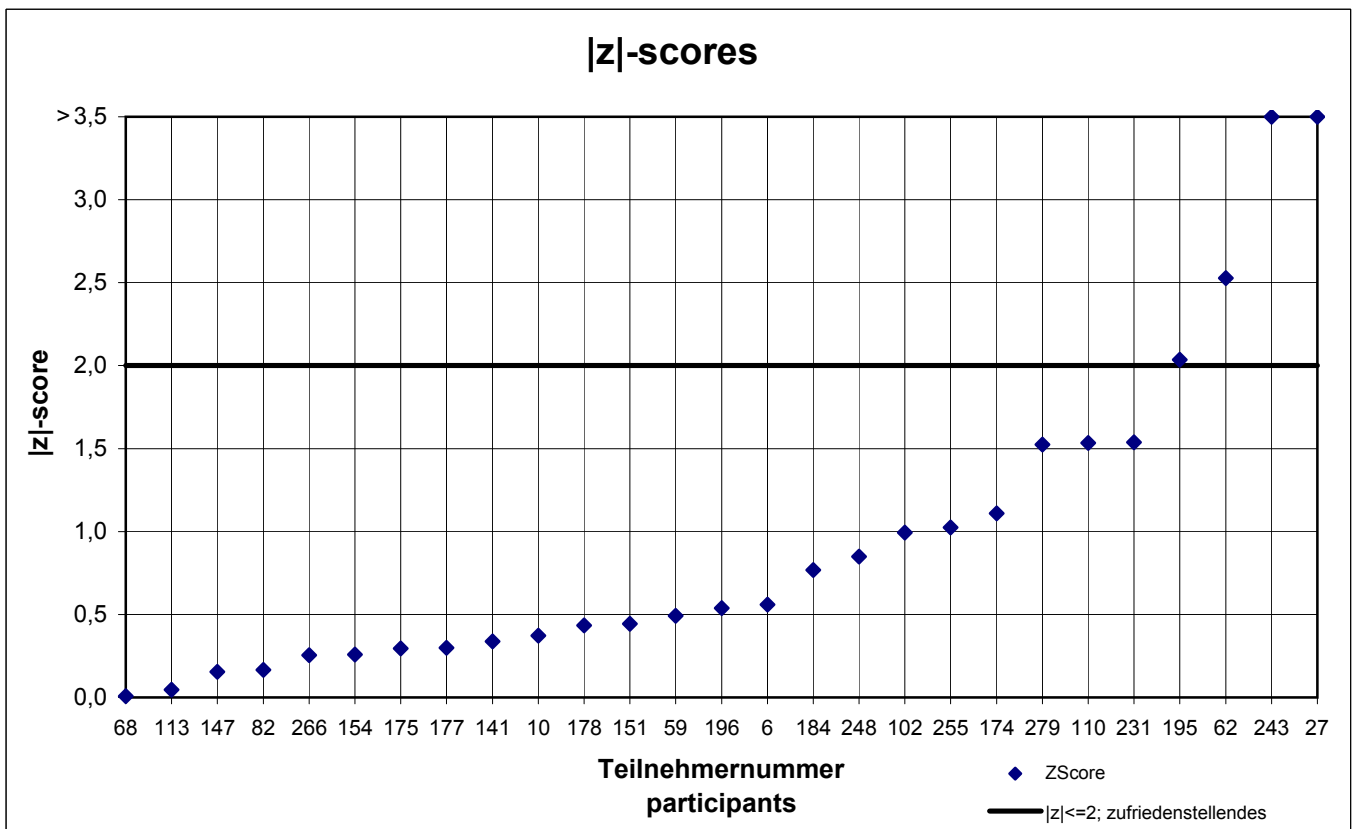
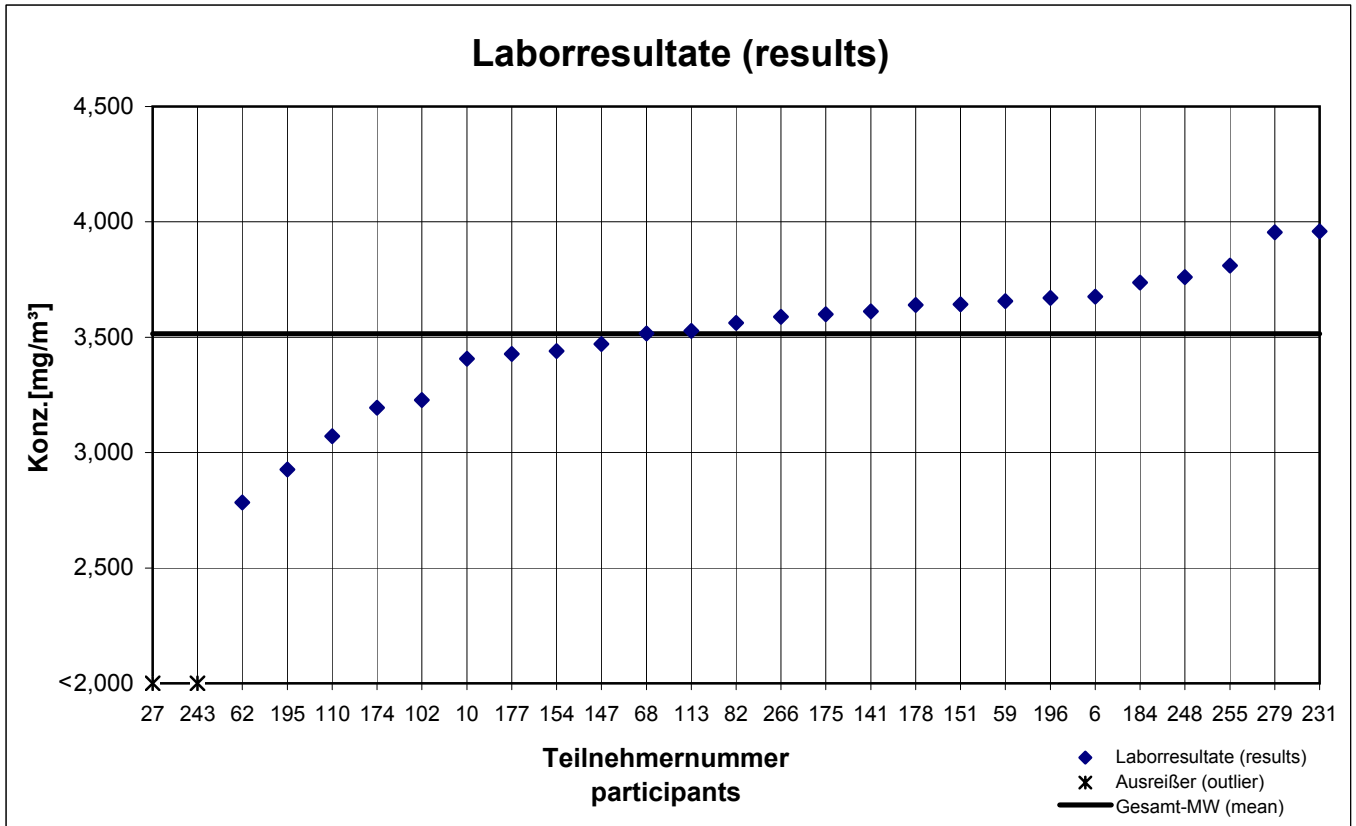
# Probe 2 (sample 2)

## Salzsäure (hydrochloric acid)



# Probe 2 (sample 2)

## Salpetersäure (nitric acid)



## results sample 3

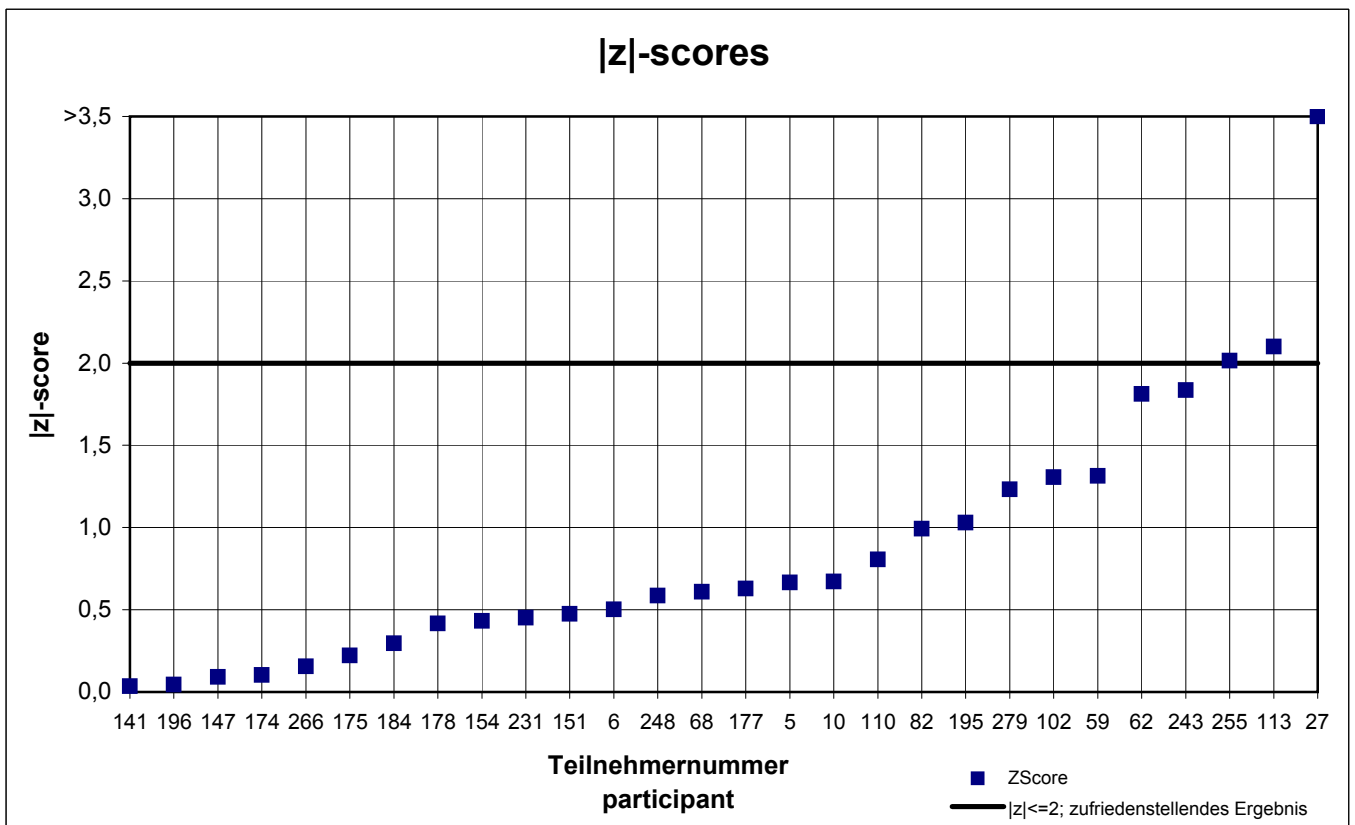
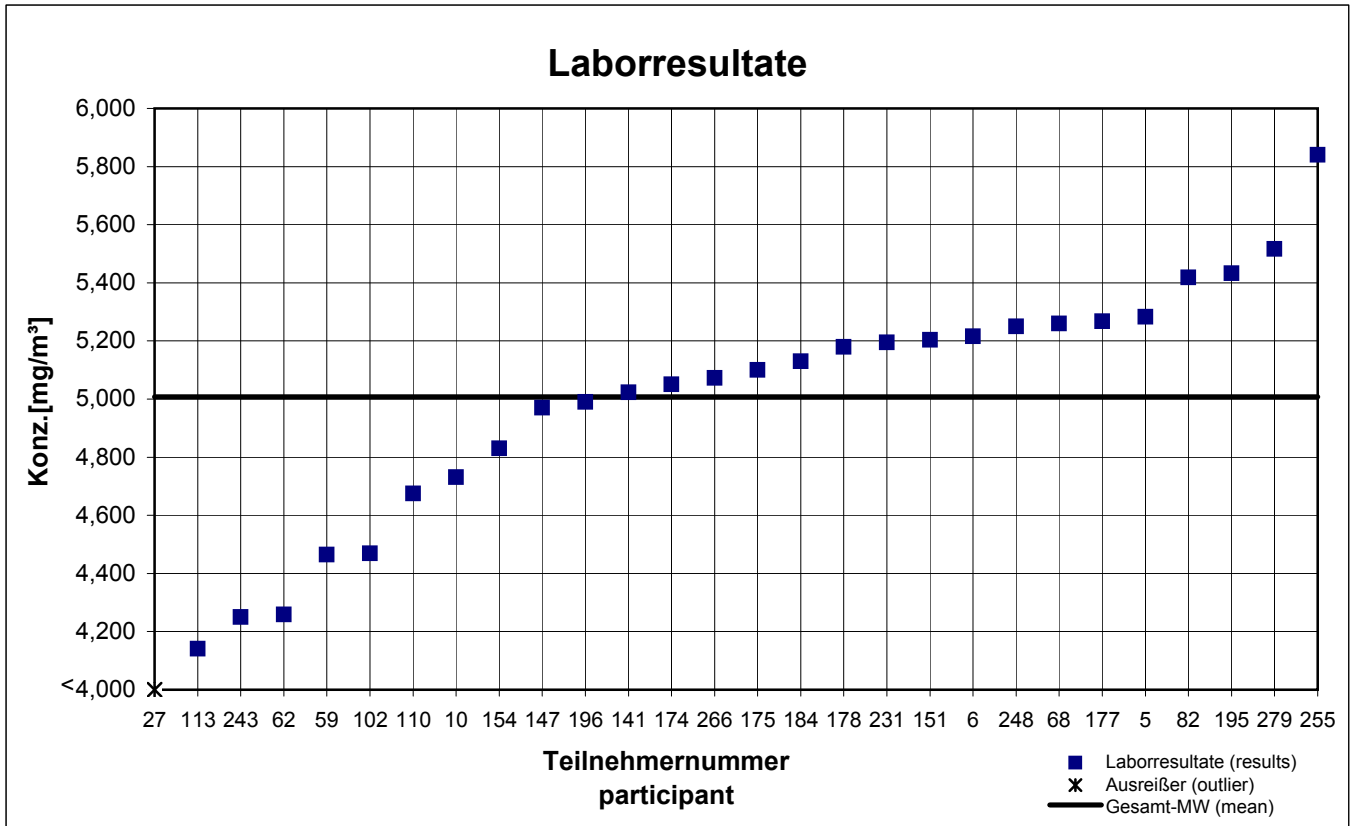
participant	Hydrochloric acid		Nitric acid	
	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score
5	5,283	0,7	k.A.	k.A.
6	5,215	0,5	8,377	0,1
10	4,731	0,7	7,790	1,3
27	0,800	10,2	0,860	17,4
59	4,465	1,3	8,196	0,3
62	4,259	1,8	8,301	0,1
68	5,260	0,6	8,627	0,7
82	5,418	1,0	8,504	0,4
102	4,469	1,3	7,129	2,8
110	4,675	0,8	7,821	1,2
113	4,141	2,1	8,184	0,4
141	5,023	0,0	8,056	0,7
147	4,970	0,1	8,650	0,7
151	5,204	0,5	8,254	0,2
154	4,830	0,4	8,350	0,0
174	5,051	0,1	8,303	0,1
175	5,100	0,2	8,400	0,1
177	5,268	0,6	7,967	0,9
178	5,180	0,4	8,770	1,0
184	5,130	0,3	8,820	1,1
195	5,433	1,0	8,023	0,7
196	4,990	0,0	8,460	0,3
231	5,195	0,5	8,466	0,3
243	4,250	1,8	3,750	10,7
248	5,250	0,6	8,648	0,7
255	5,841	2,0	9,134	1,8
266	5,073	0,2	8,206	0,3
279	5,517	1,2	9,134	1,8

 marked fields are outliers!

	Hydrochloric acid	Nitric acid
mean $c_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	5,008	8,343
standard deviation $S_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,413	0,430
relative standard deviation [%]	8,25	5,16

# Probe 3 (sample 3)

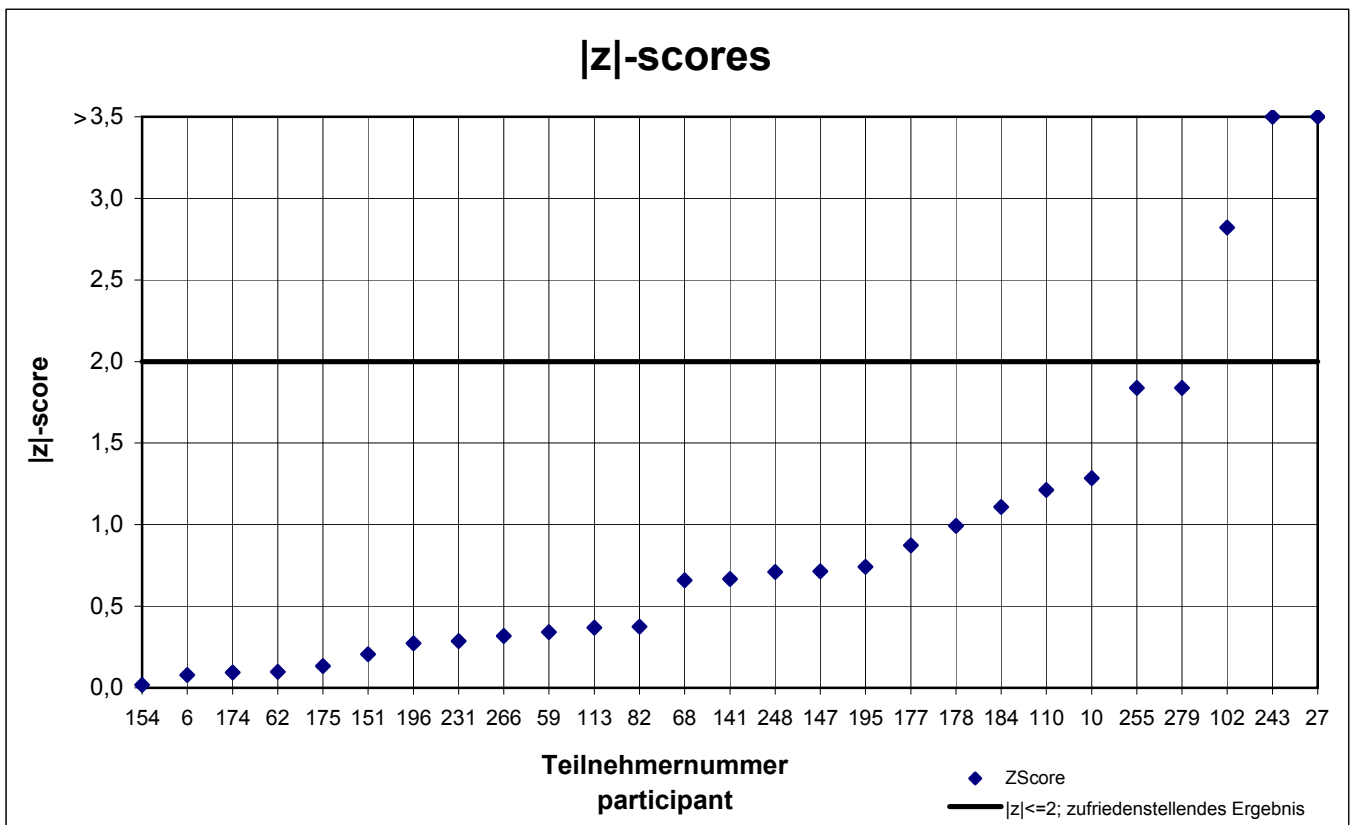
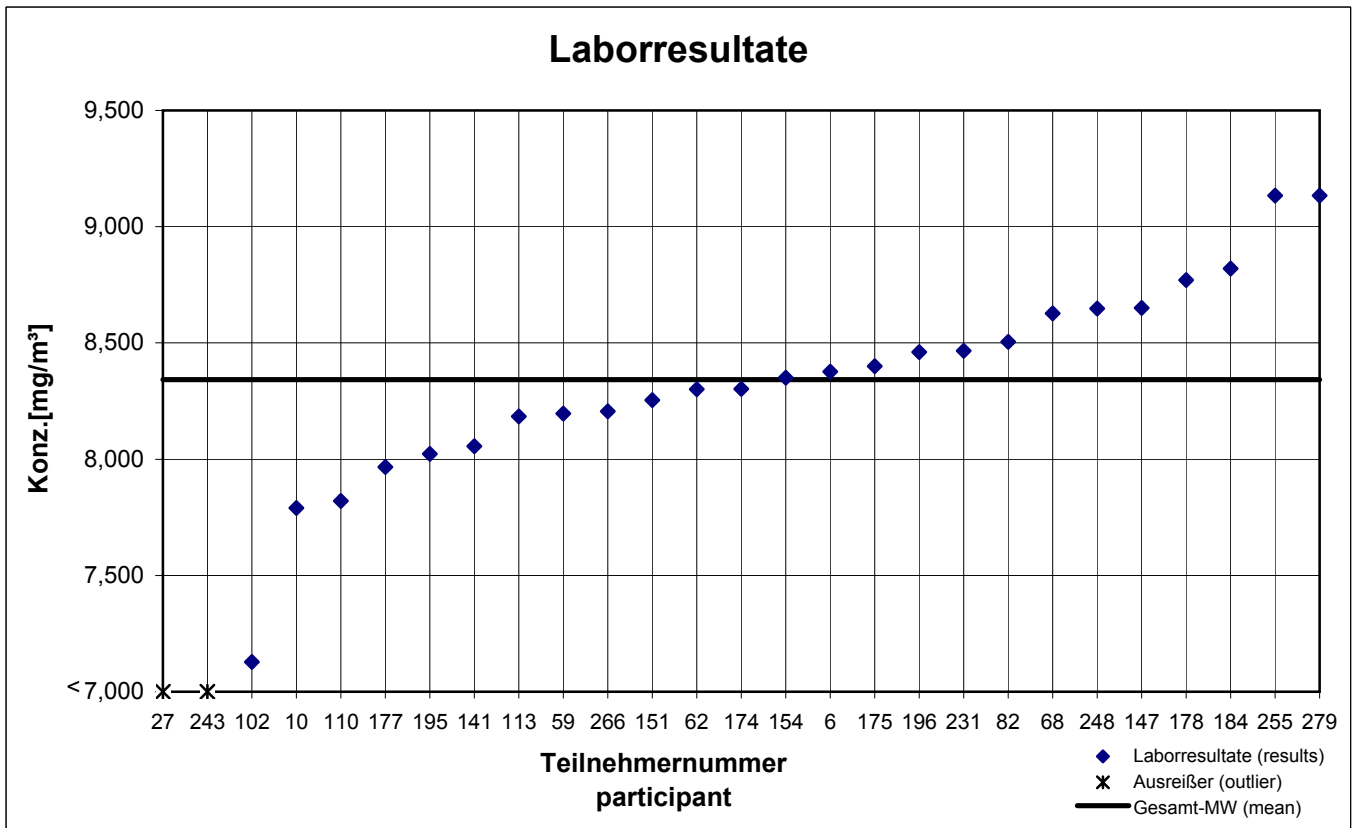
## Salzsäure (hydrochloric acid)





# Probe 3 (sample 3)

## Salpetersäure (nitric acid)



# results filter 1

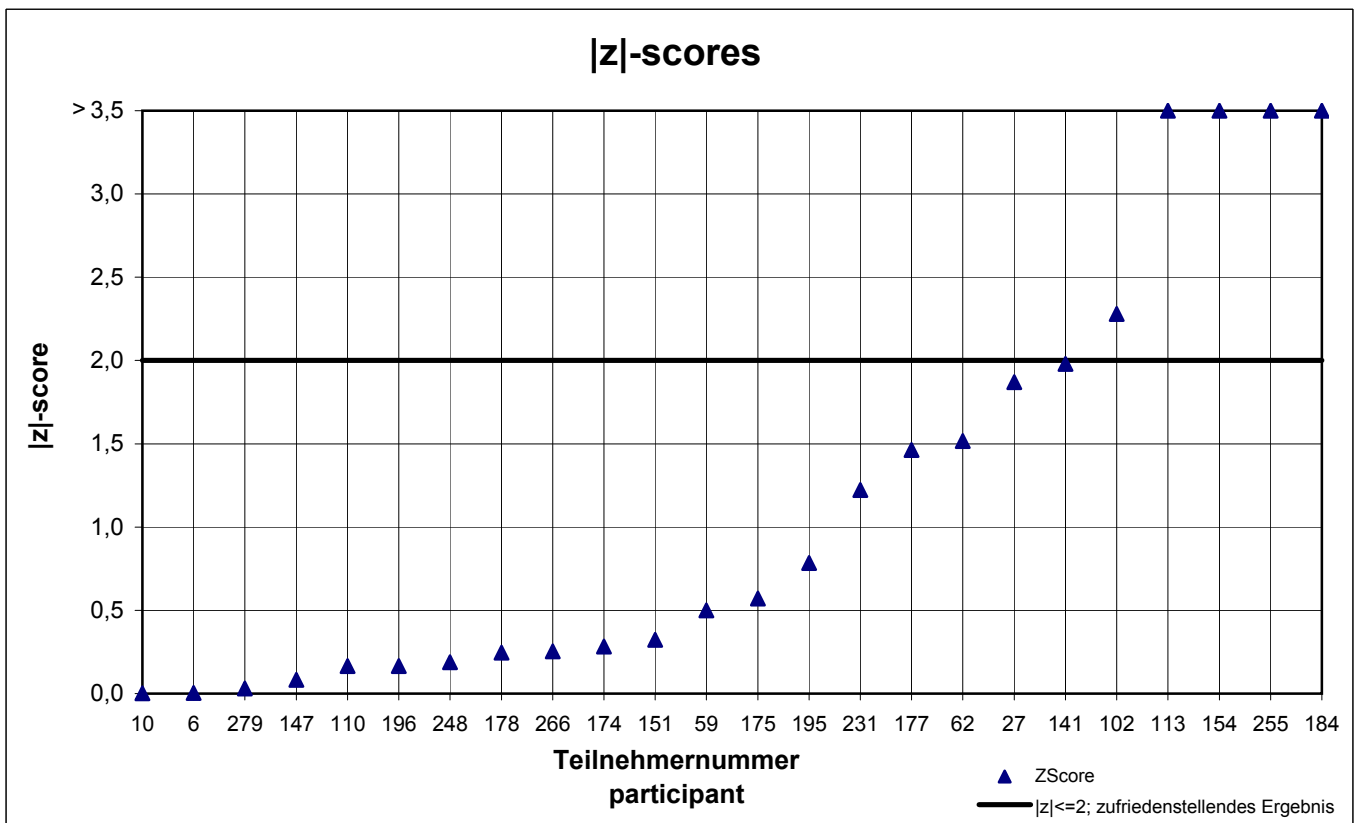
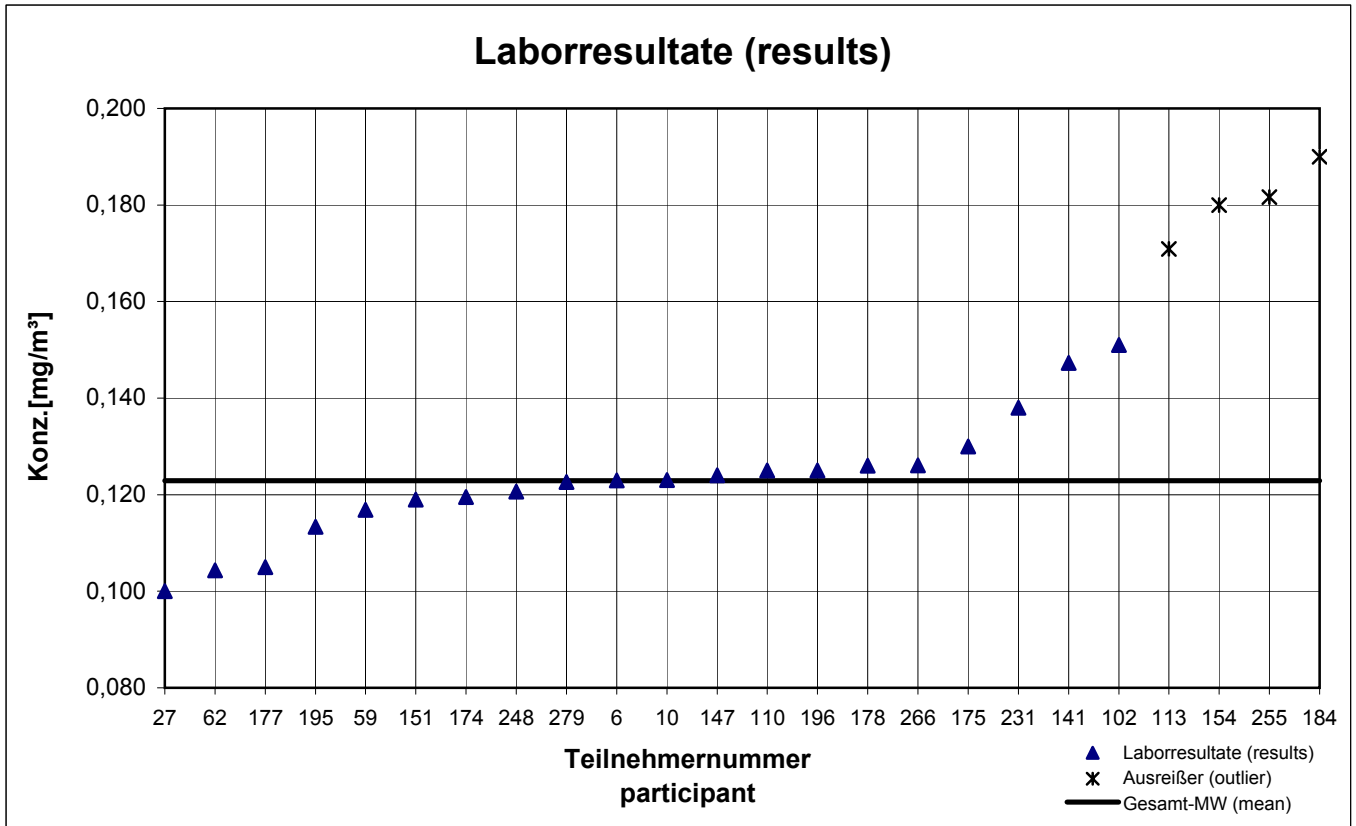
participant	Phosphoric acid		Sulfuric acid	
	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score
5	k.A.	k.A.	0,075	0,5
6	0,123	0,0	0,081	0,3
10	0,123	0,0	0,072	0,9
27	0,100	1,9	0,070	1,2
59	0,117	0,5	0,077	0,2
62	0,104	1,5	0,075	0,5
102	0,151	2,3	0,089	1,3
110	0,125	0,2	0,099	2,6
113	0,171	3,9	0,978	117
141	0,147	2,0	0,087	1,0
147	0,124	0,1	0,076	0,4
151	0,119	0,3	0,075	0,5
154	0,180	4,6	0,080	0,1
174	0,120	0,3	0,079	0,1
175	0,130	0,6	0,080	0,1
177	0,105	1,5	0,063	2,1
178	0,126	0,2	0,075	0,5
184	0,190	5,5	0,090	1,4
195	0,113	0,8	0,070	1,2
196	0,125	0,2	0,078	0,1
231	0,138	1,2	0,081	0,3
248	0,121	0,2	0,081	0,2
255	0,182	4,8	0,147	8,8
266	0,126	0,3	0,086	0,9
279	0,123	0,0	0,079	0,0

 marked fields are outliers!

	Phosphoric acid	Sulphuric acid
mean $c_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,123	0,0790
standard deviation $S_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,0126	0,0076
relative standard deviation [%]	10,29	9,73

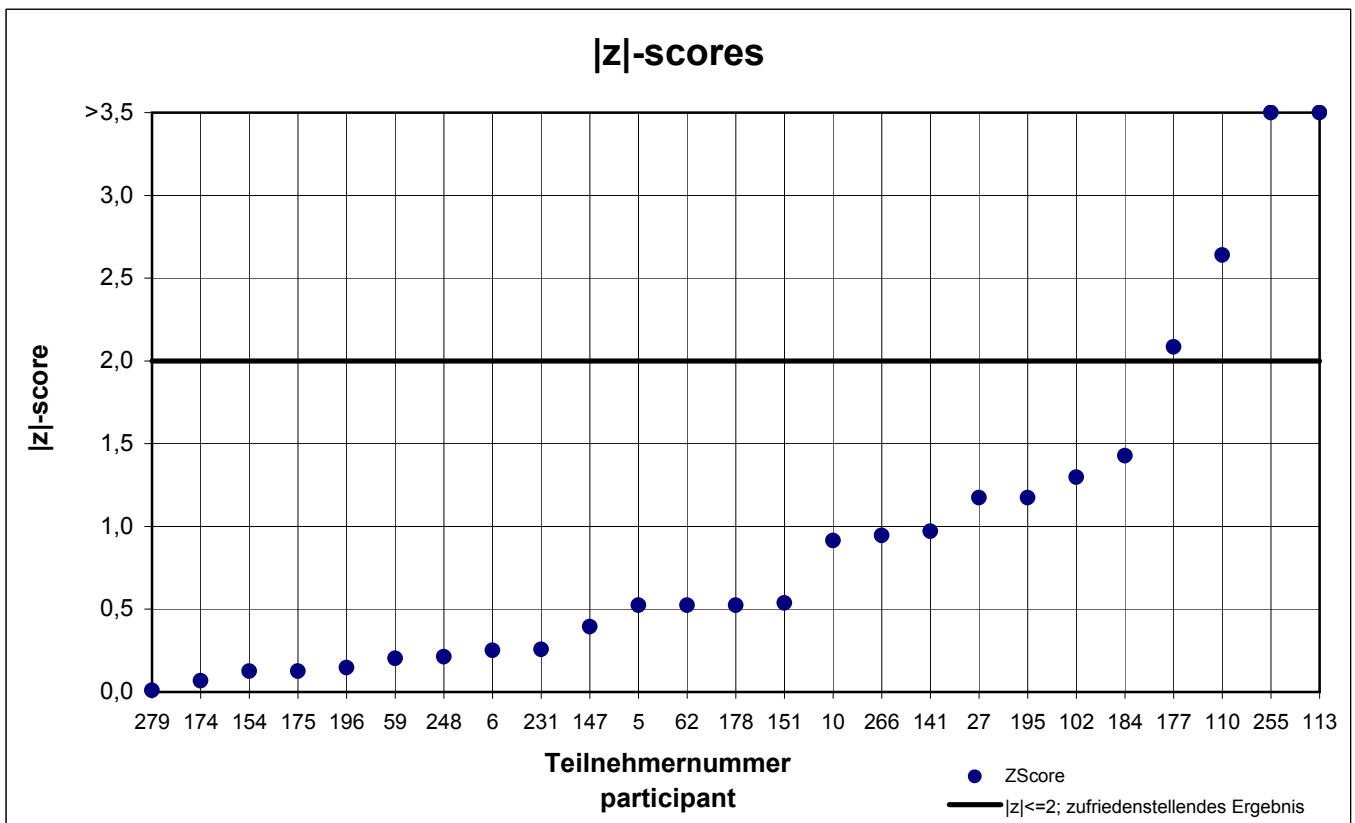
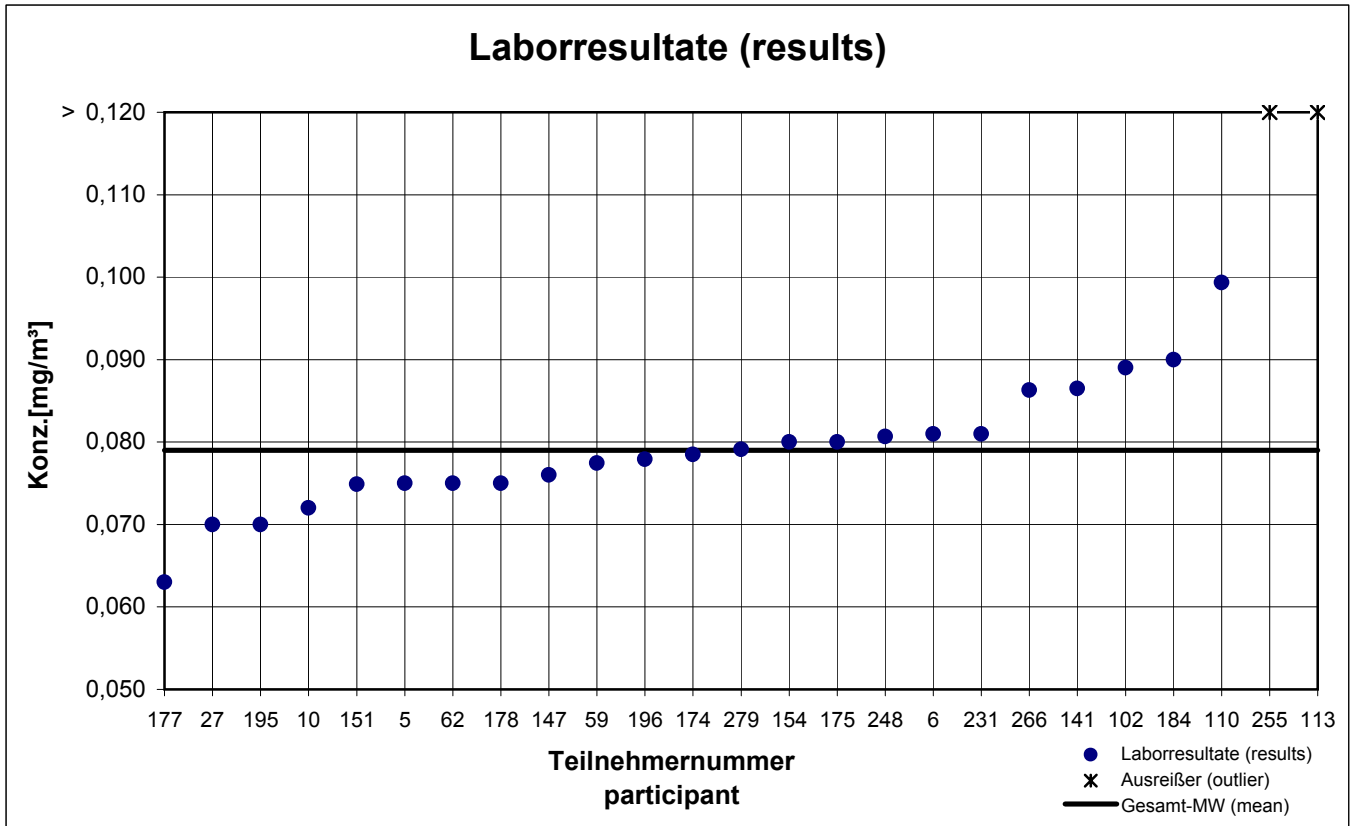
# Filter Probe 1 (sample 1 filter)

## Phosphorsäure (phosphoric acid)



# Filter Probe 1 (sample 1 filter)

## Schwefelsäure (sulfuric acid)



## results filter 2

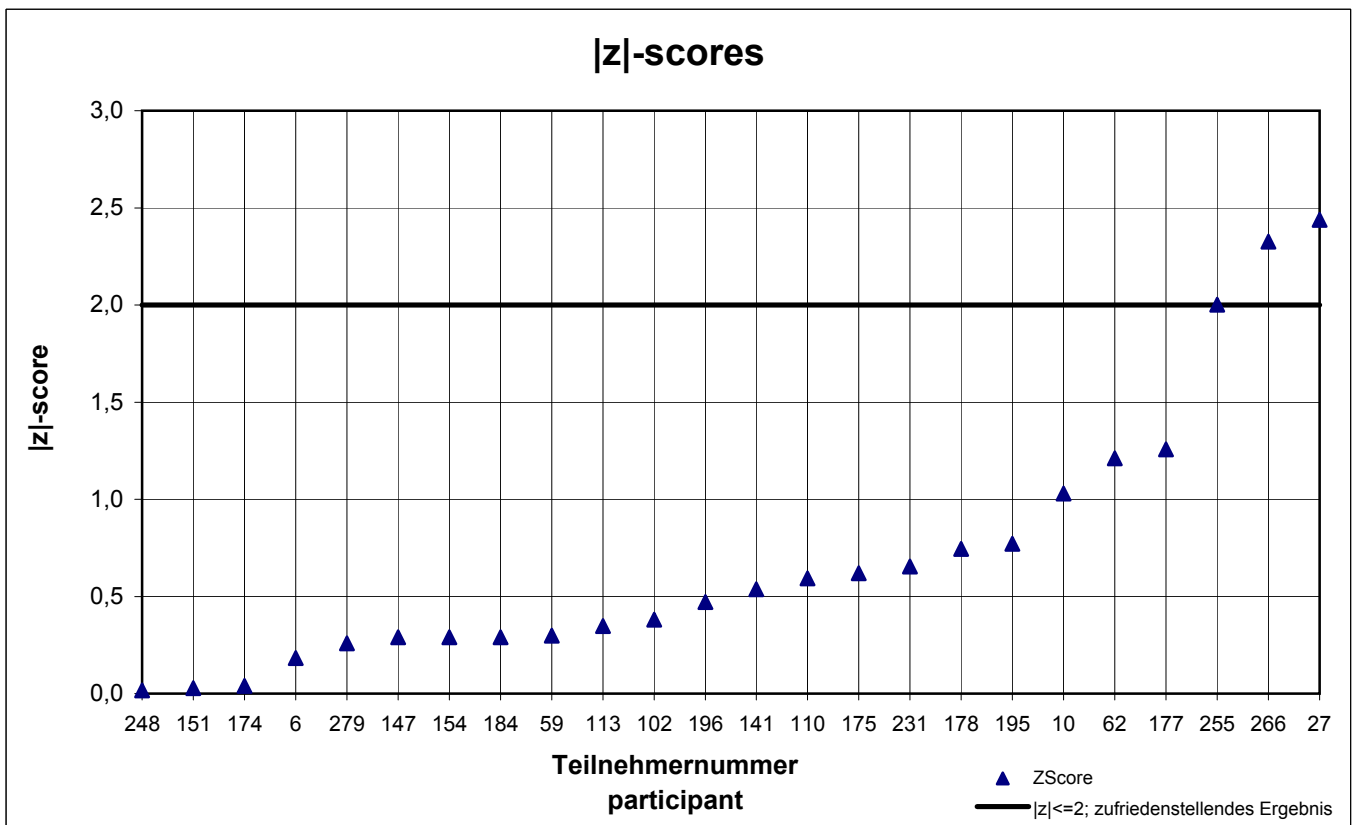
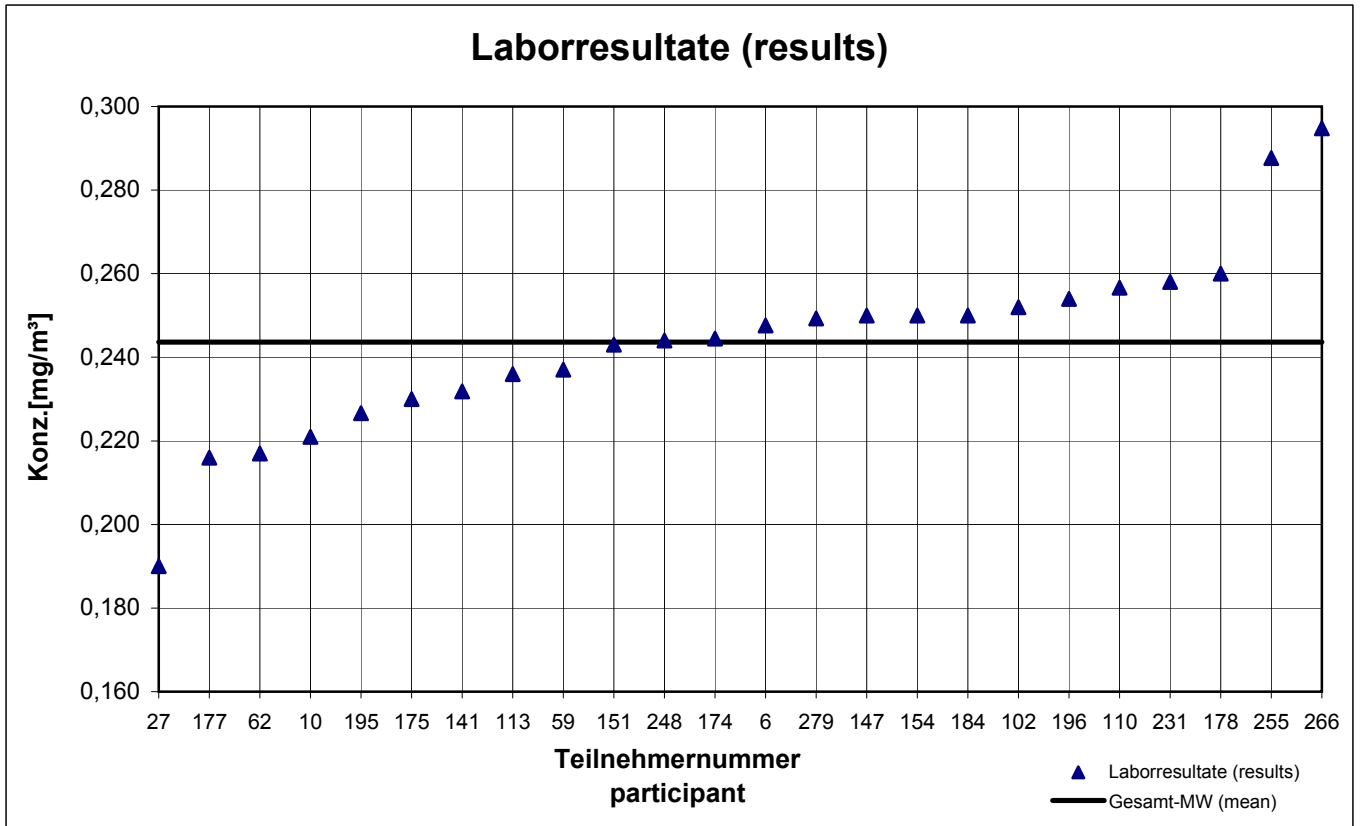
participant	Phosphoric acid		Sulfuric acid	
	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score	result [mg/m <sup>3</sup> ]	z  - score
5	k.A.	k.A.	0,410	0,3
6	0,248	0,2	0,403	0,1
10	0,221	1,0	0,368	1,0
27	0,190	2,4	0,330	2,1
59	0,237	0,3	0,375	0,7
62	0,217	1,2	0,385	0,4
102	0,252	0,4	0,428	0,9
110	0,257	0,6	0,415	0,5
113	0,236	0,3	0,280	3,7
141	0,232	0,5	0,362	1,1
147	0,250	0,3	0,401	0,0
151	0,243	0,0	0,396	0,1
154	0,250	0,3	0,340	1,8
174	0,245	0,0	0,397	0,1
175	0,230	0,6	0,400	0,0
177	0,216	1,3	0,381	0,6
178	0,260	0,7	0,429	0,9
184	0,250	0,3	0,430	0,9
195	0,227	0,8	0,377	0,7
196	0,254	0,5	0,409	0,3
231	0,258	0,7	0,394	0,2
248	0,244	0,0	0,428	0,9
255	0,288	2,0	0,484	2,6
266	0,295	2,3	0,423	0,7
279	0,249	0,3	0,429	0,9

 marked fields are outliers!

	Phosphoric acid	Sulphuric acid
mean $c_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,244	0,400
standard deviation $S_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,0219	0,0329
relative standard deviation [%]	9,03	8,23

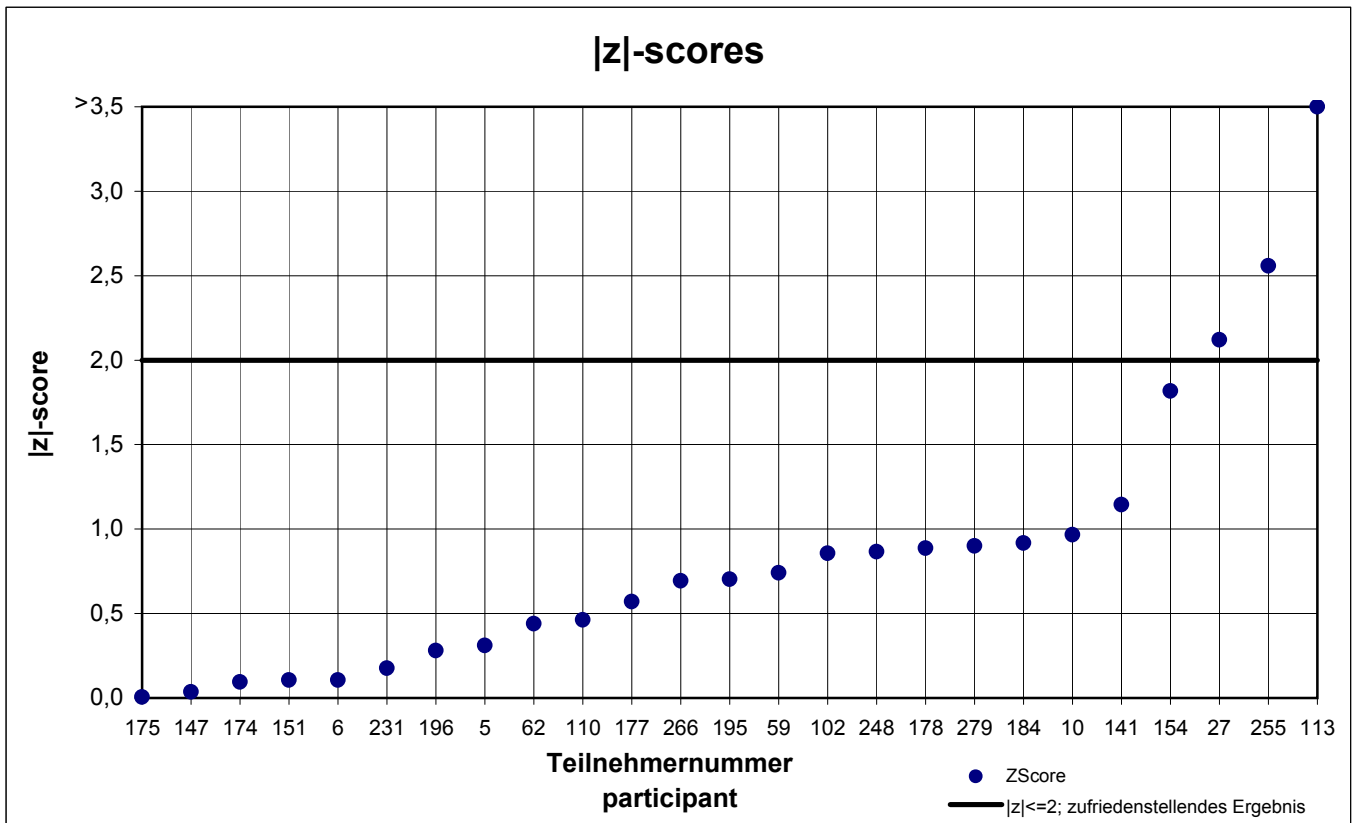
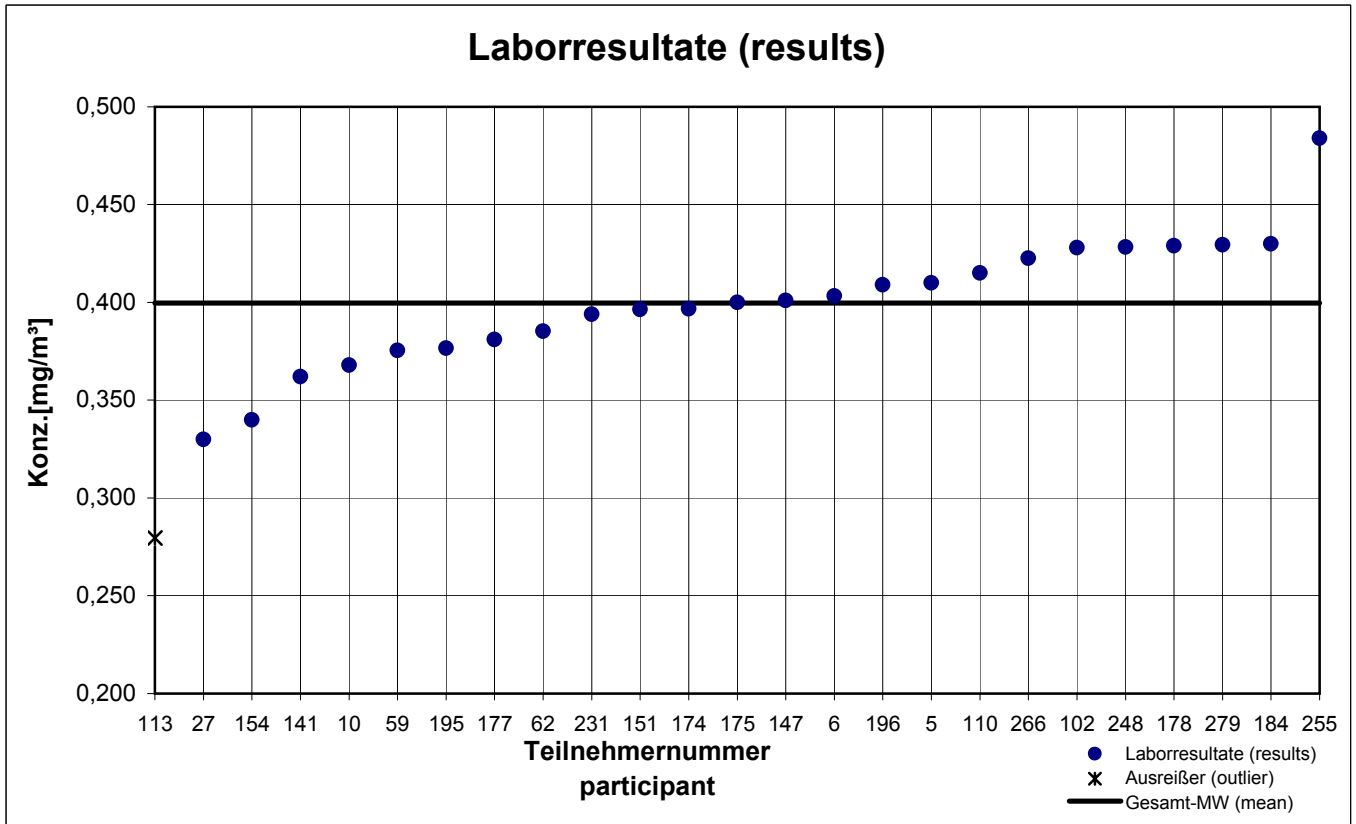
# Filter Probe 2 (sample 2 filter)

## 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
5	k.A.	k.A.	1,068	0,2
6	1,253	0,4	1,042	0,3
10	1,194	0,3	1,007	0,9
27	1,030	2,2	0,940	2,1
59	1,196	0,3	1,033	0,4
62	1,101	1,4	1,011	0,8
102	0,763	5,3	1,092	0,6
110	1,243	0,3	1,057	0,0
113	1,263	0,5	1,294	4,1
141	1,256	0,4	0,976	1,4
147	1,400	2,1	1,180	2,1
151	1,193	0,3	1,047	0,2
154	1,030	2,2	0,750	5,4
174	1,214	0,1	1,056	0,0
175	1,250	0,3	1,080	0,4
177	1,193	0,3	1,039	0,3
178	1,259	0,4	1,041	0,3
184	1,330	1,3	1,190	2,3
195	1,150	0,8	1,013	0,8
196	1,210	0,1	1,090	0,6
231	1,260	0,5	1,052	0,1
248	1,215	0,1	1,111	0,9
255	1,202	0,2	1,024	0,6
266	1,303	0,9	1,070	0,2
279	1,330	1,3	1,118	1,0

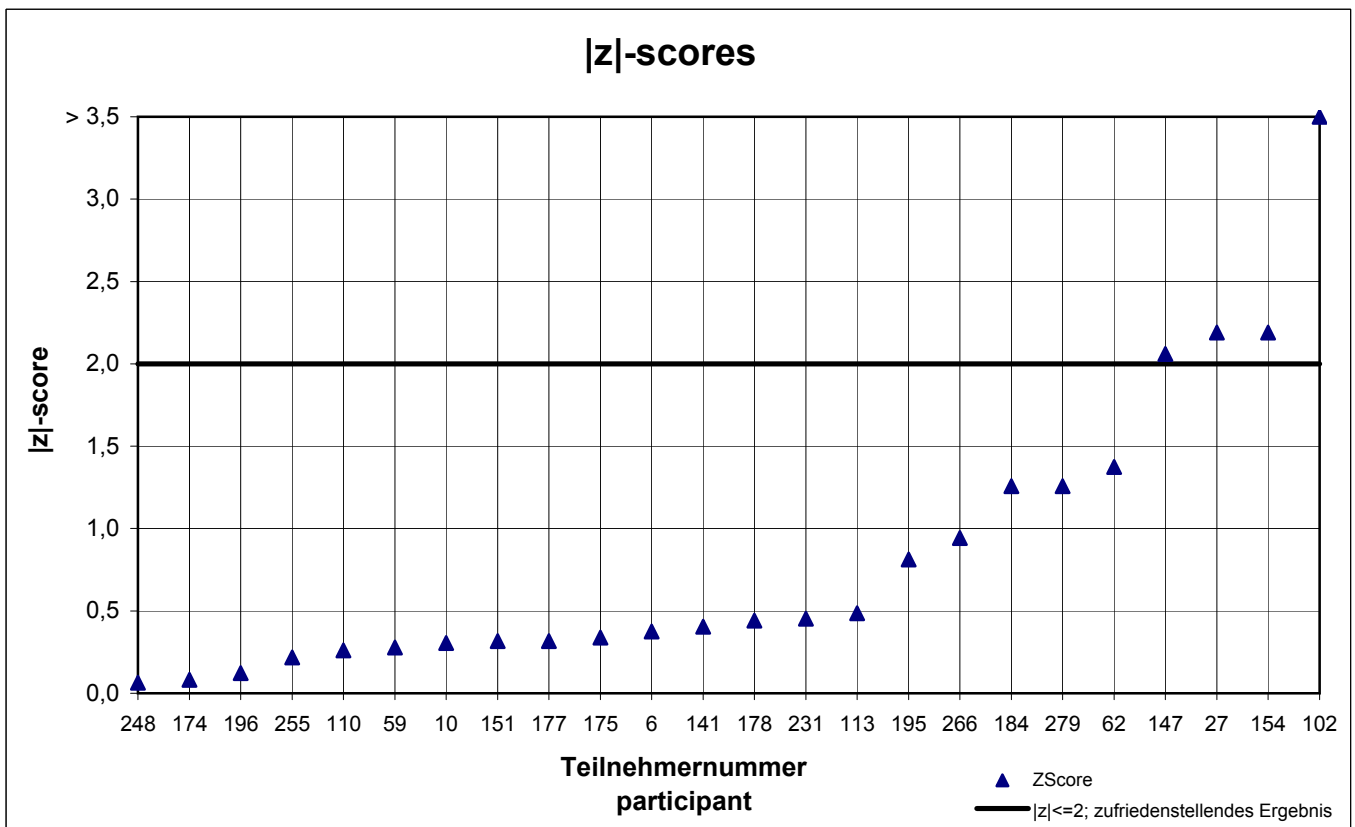
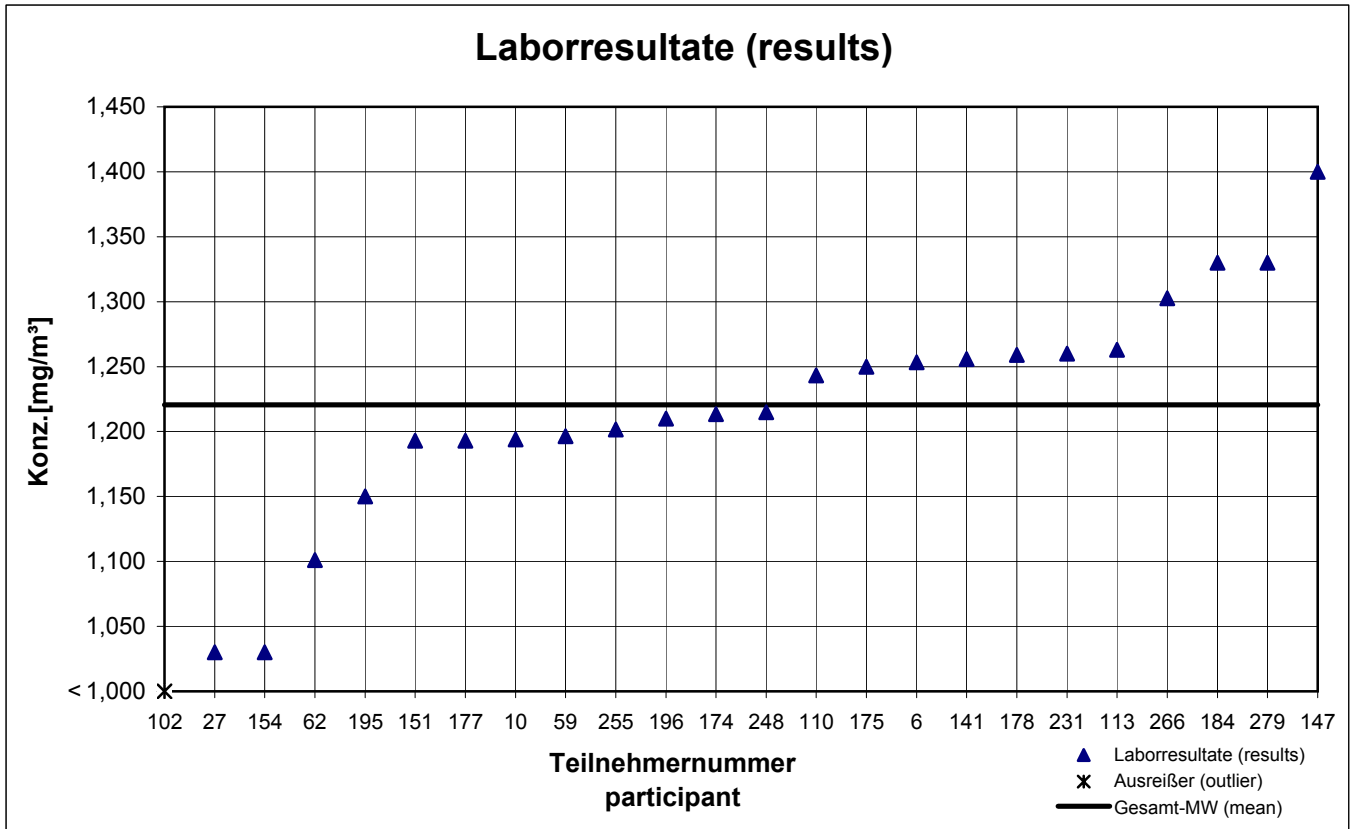
 marked fields are outliers!

	Phosphoric acid	Sulphuric acid
mean $c_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	1,221	1,058
standard deviation $S_k$ [mg / m <sup>3</sup> ]	0,0870	0,0571
relative standard deviation [%]	7,13	5,41



# Filter Probe 3 (sample 3 filter)

## Phosphorsäure (phosphoric acid)



# Filter Probe 3 (sample 3 filter)

## Schwefelsäure (sulfuric acid)

