

results filter 1

participant number	benzo[a]pyrene		benzo[e]pyrene		benzo[ghi]perylene	
	result [µg/filter]	z - score	result [µg/filter]	z - score	result [µg/filter]	z - score
6	1,730	0,8	2,249	0,4	1,923	0,7
18	0,991	2,4	k.A.	k.A.	1,058	2,6
19	1,637	0,4	3,327	2,7	2,437	2,6
23	1,596	0,2	k.A.	k.A.	1,689	0,2
29	1,460	0,4	2,060	0,9	1,490	1,0
43	1,441	0,5	1,988	1,1	1,536	0,8
53	1,410	0,6	k.A.	k.A.	1,237	1,9
58	1,617	0,3	k.A.	k.A.	1,980	0,9
66	2,158	2,6	k.A.	k.A.	1,812	0,3
69	1,480	0,3	k.A.	k.A.	1,700	0,2
85	1,619	0,3	k.A.	k.A.	1,724	0,1
111	2,400	3,7	2,830	1,3	2,310	2,2
141	1,896	1,5	2,452	0,2	2,060	1,2
147	0,992	2,4	2,122	0,7	1,376	1,4
159	1,709	0,7	2,037	1,0	1,701	0,2
160	1,204	1,5	k.A.	k.A.	1,388	1,4
184	1,470	0,3	2,300	0,2	1,647	0,4
196	1,825	1,2	2,204	0,5	1,729	0,1
224	2,420	3,8	3,220	2,4	1,820	0,3
230	1,535	0,1	2,240	0,4	1,795	0,2
259	1,600	0,2	2,390	0,0	1,763	0,1
266	1,500	0,2	2,300	0,2	k.A.	k.A.
272	1,683	0,6	2,239	0,4	2,263	2,0
284	1,513	0,2	2,063	0,9	1,673	0,3

marked are outliers

	benzo[a]-pyrene	benzo[e]-pyrene	benzo[ghi]-perylene
mean value c_k [µg / filter]	1,548	2,376	1,744
standard deviation S_k [µg / filter]	0,2636	0,4041	0,3296
relative standard deviation [%]	17,02	17,01	18,90
mean value of control samples ("Sollwert")	1,676	2,369	1,849

continuation results filter 1

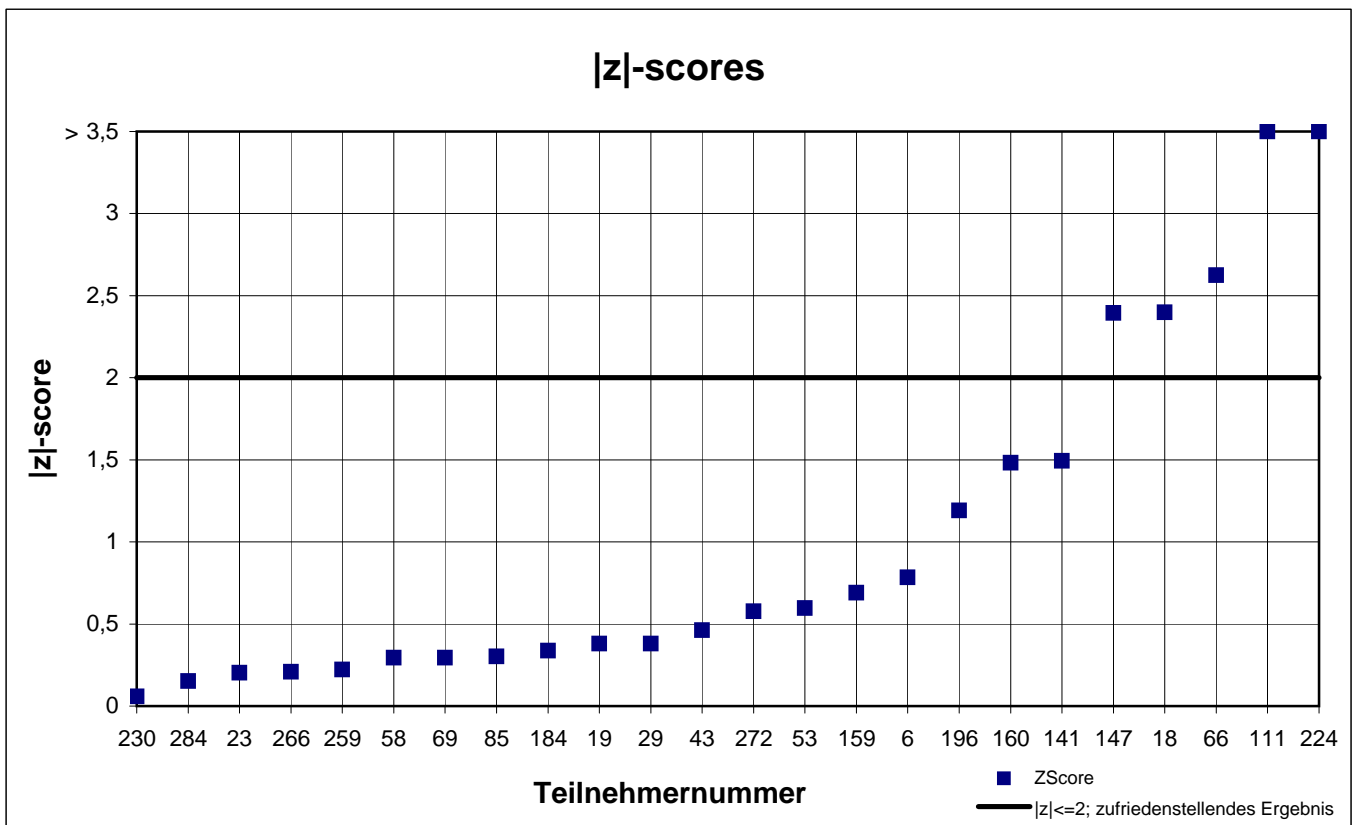
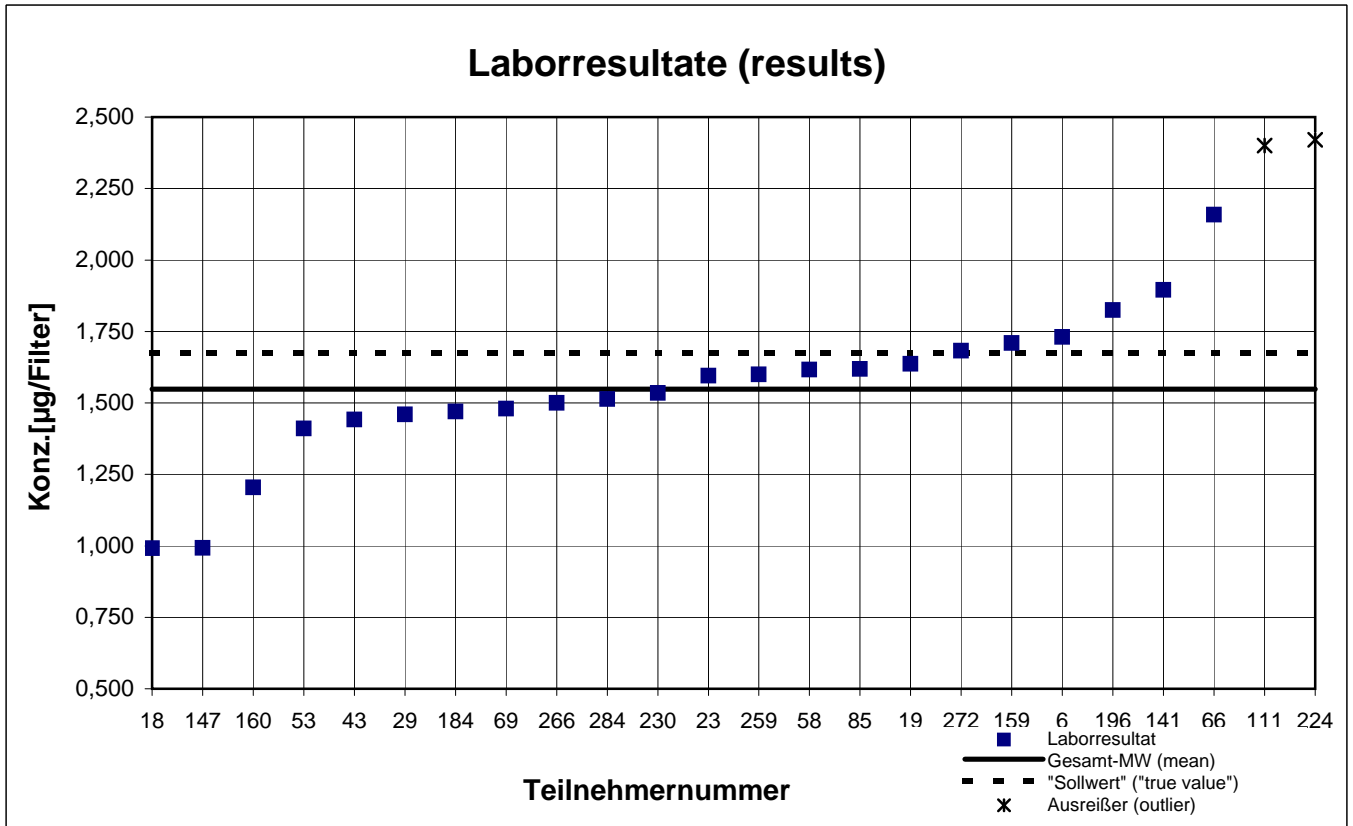
participant number	benzo[k]fluoranthene		indeno[1,2,3-cd]pyrene	
	result [µg/filter]	z - score	result [µg/filter]	z - score
6	1,990	1,0	1,462	0,5
18	1,170	2,1	0,900	2,3
19	2,540	3,2	1,793	2,1
23	1,620	0,4	1,523	0,7
29	1,630	0,4	1,210	0,8
43	1,159	2,2	1,376	0,0
53	1,320	1,6	1,210	0,8
58	1,907	0,7	1,220	0,7
66	1,967	0,9	2,366	4,9
69	0,920	3,1	1,740	1,8
85	1,865	0,5	1,319	0,2
111	2,407	2,6	2,020	3,2
141	2,136	1,6	1,614	1,2
147	1,620	0,4	1,100	1,3
159	1,744	0,1	1,394	0,1
160	1,463	1,0	1,106	1,3
184	1,607	0,5	1,390	0,1
196	1,806	0,3	1,356	0,1
224	1,680	0,2	1,380	0,1
230	1,790	0,3	1,330	0,2
259	1,733	0,0	1,077	1,4
266	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
272	1,818	0,4	1,317	0,3
284	1,743	0,1	1,283	0,4

marked are outliers

	benzo[k]- fluoranthene	indeno[1,2,3- cd]pyrene
mean value c_k [µg / filter]	1,723	1,369
standard deviation S_k [µg / filter]	0,3726	0,2553
relative standard deviation [%]	21,63	18,65
mean value of control samples ("Sollwert")	1,892	1,460

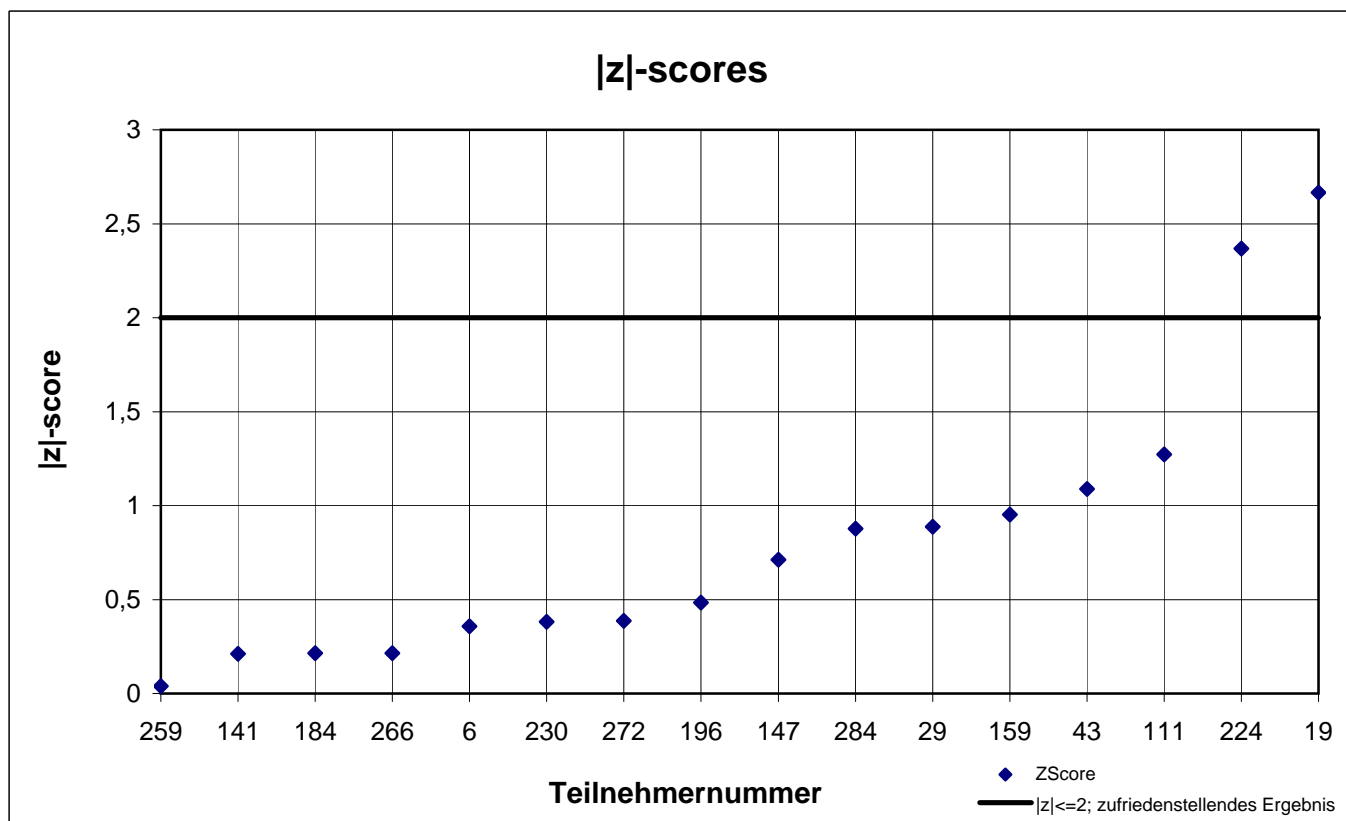
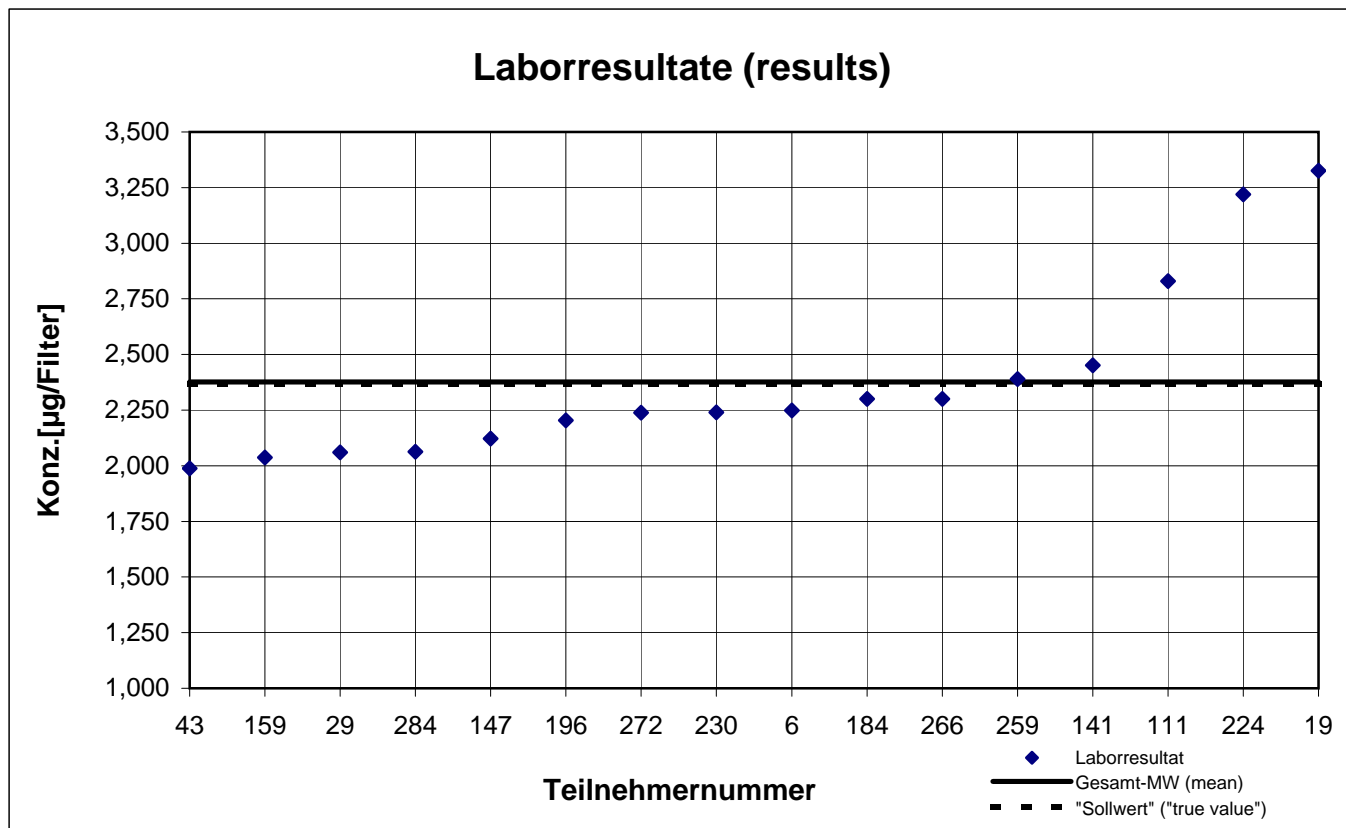
Filter 1

Benzo[a]pyren



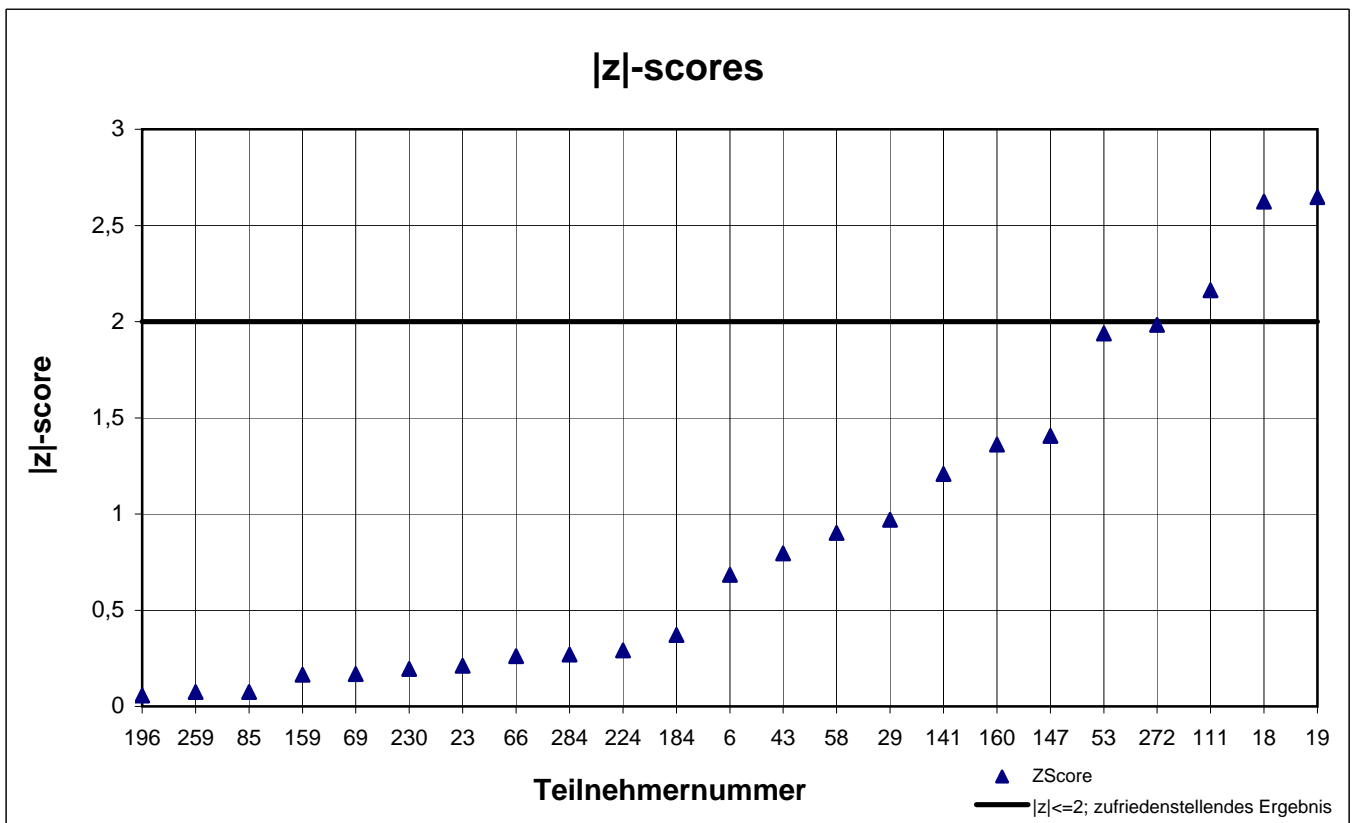
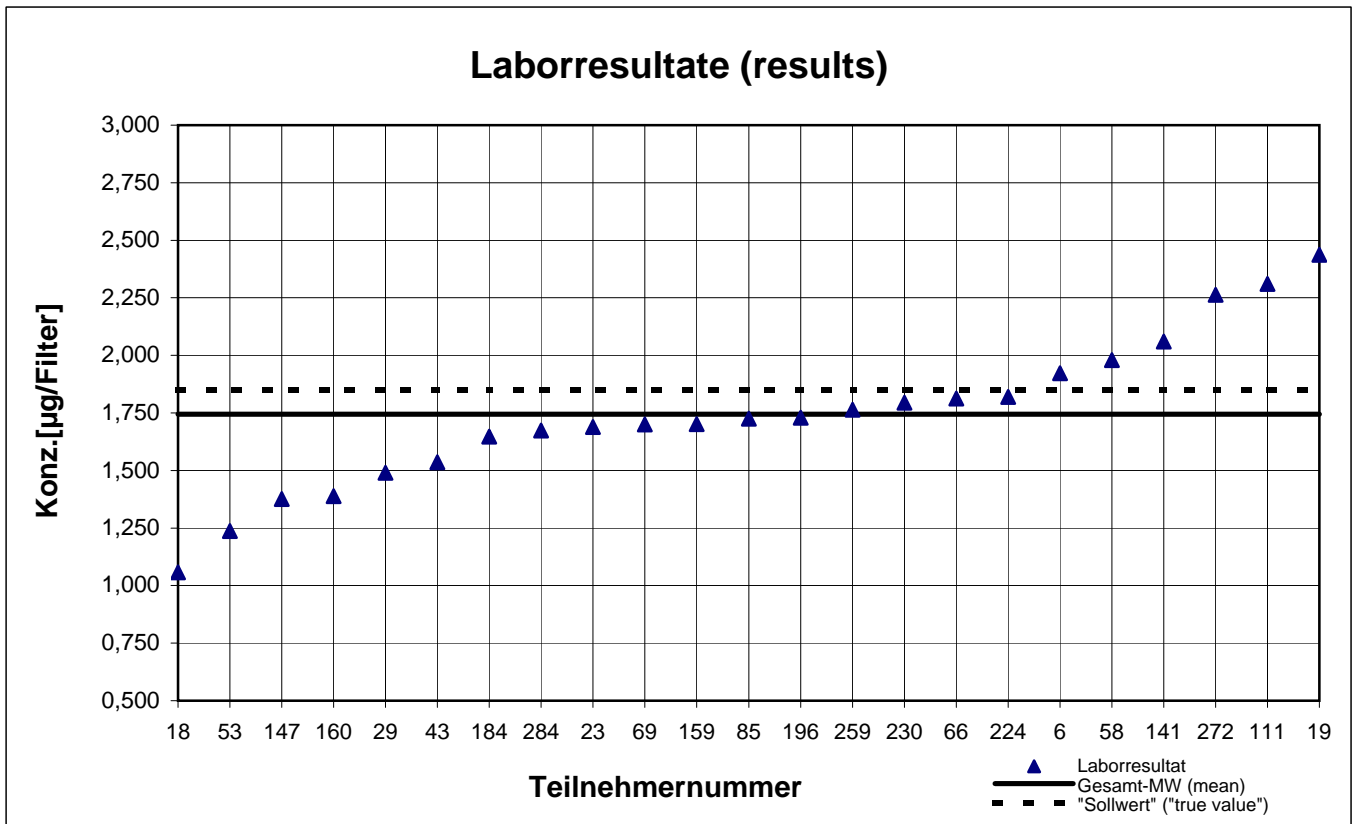
Filter 1

Benzo[e]pyren



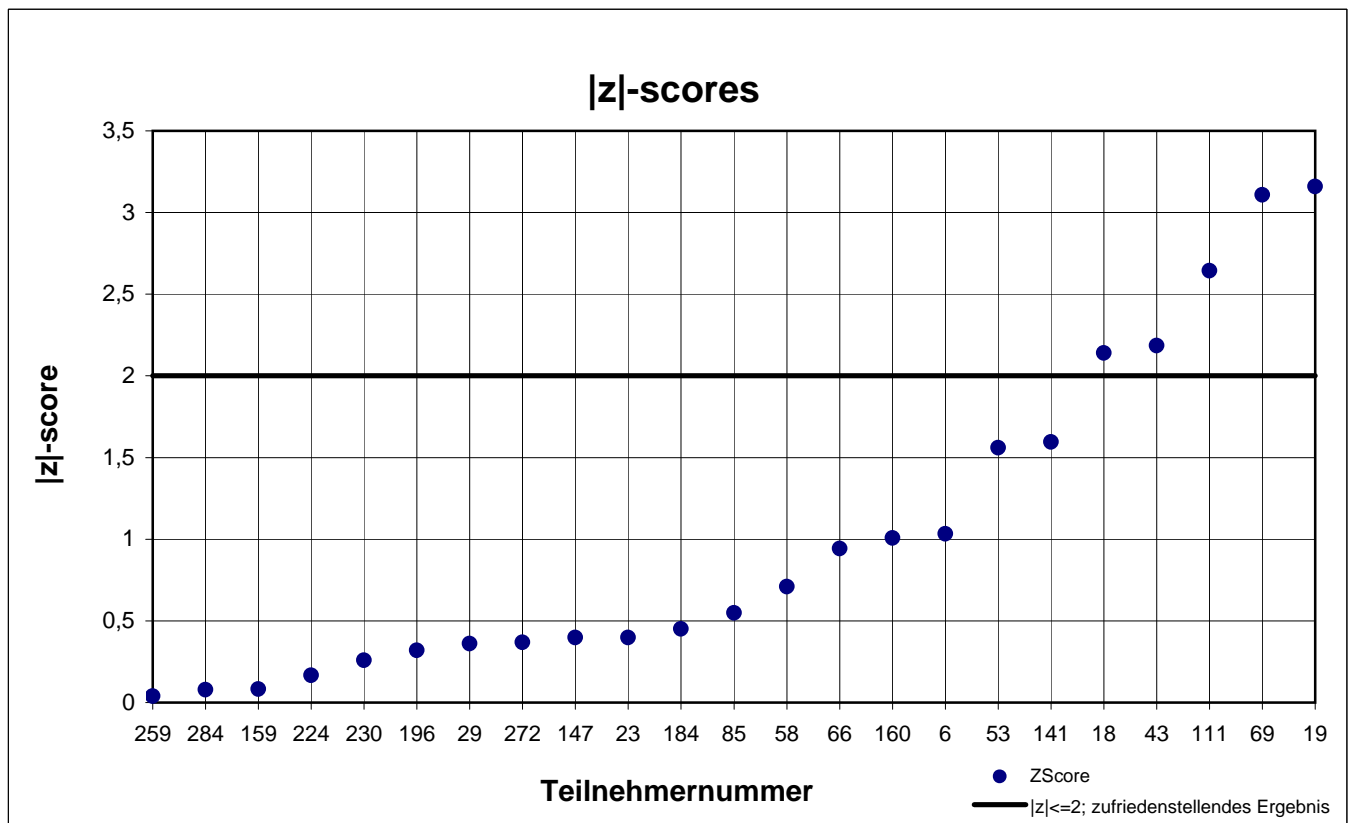
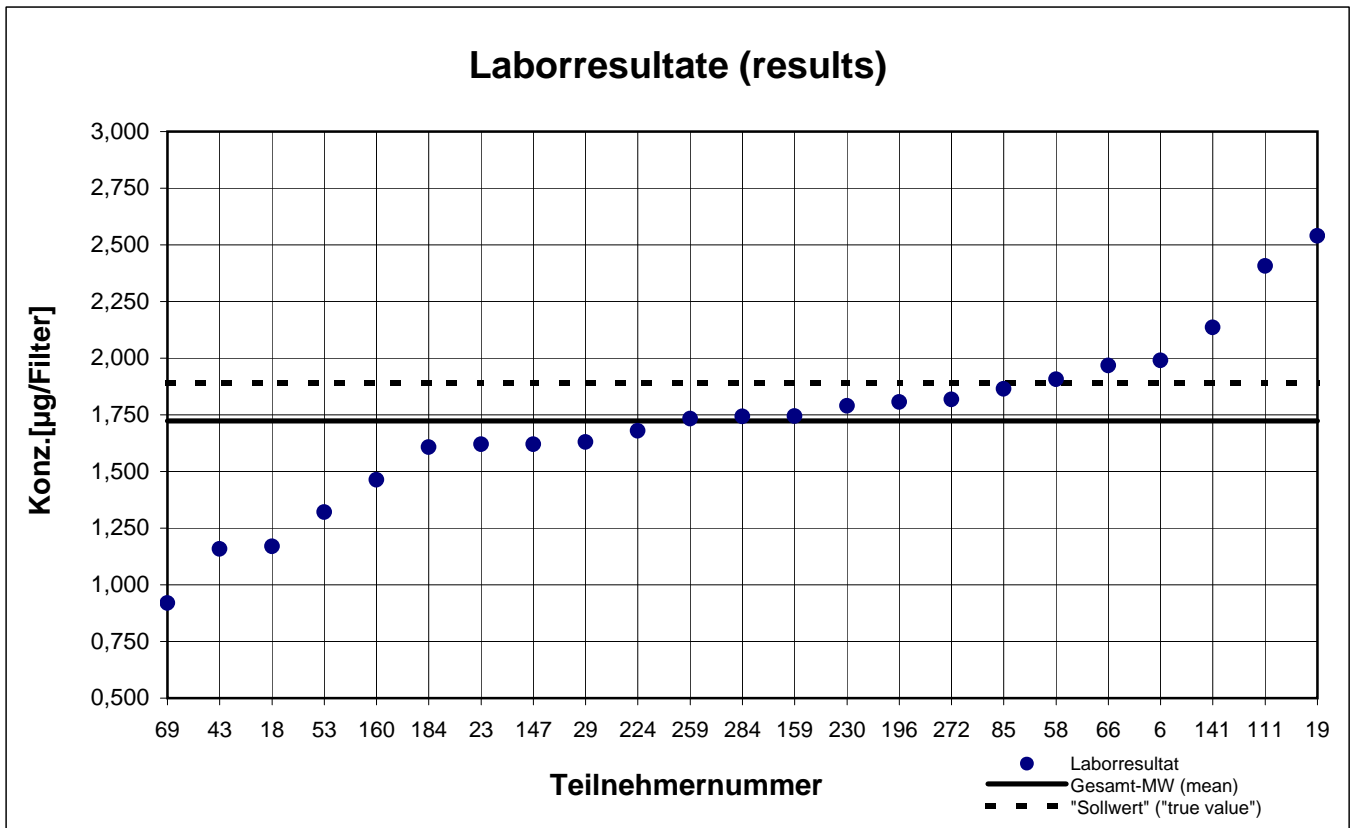
Filter 1

Benzo[ghi]perylen



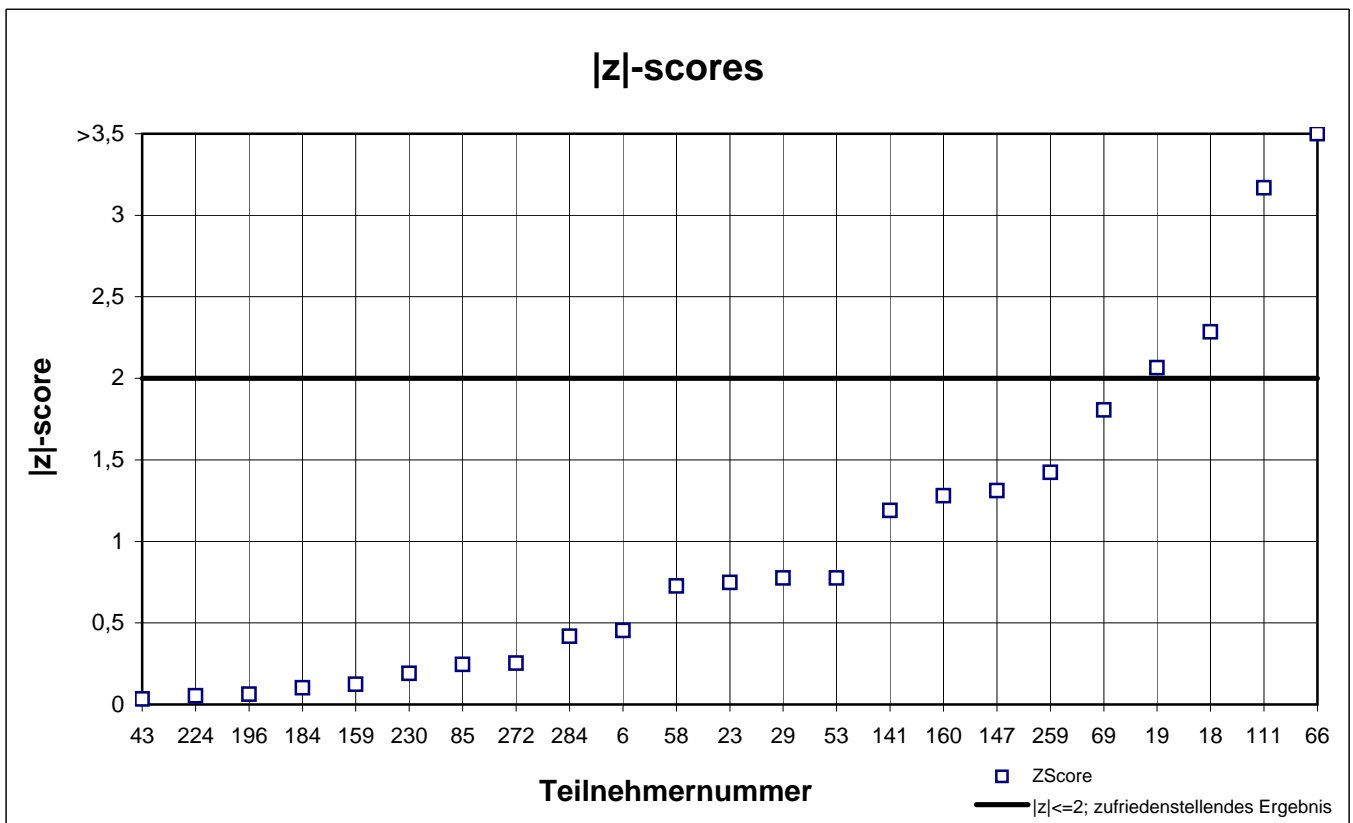
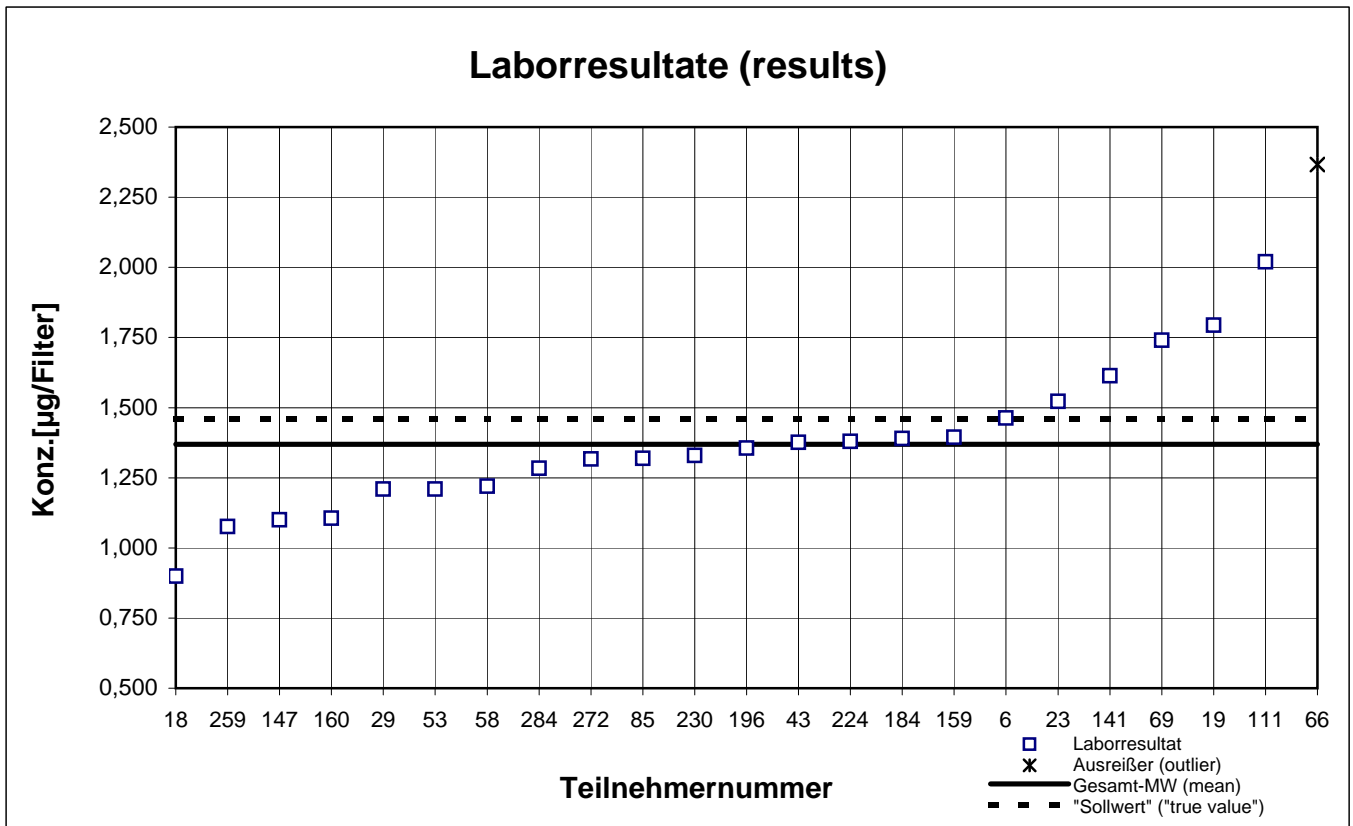
Filter 1

Benzo[k]fluoranthen



Filter 1

Indeno[1,2,3-cd]pyren



results filter 2

participant number	benzo[a]pyrene		benzo[e]pyrene		benzo[ghi]perylene	
	result [µg/filter]	z - score	result [µg/filter]	z - score	result [µg/filter]	z - score
6	0,858	0,8	1,137	0,3	0,958	0,6
18	0,497	2,4	k.A.	k.A.	0,508	2,8
19	0,817	0,4	1,723	3,1	1,227	2,7
23	0,834	0,6	k.A.	k.A.	0,775	0,8
29	0,768	0,0	1,070	0,6	0,784	0,7
43	0,725	0,4	1,003	1,0	0,780	0,7
53	0,757	0,1	k.A.	k.A.	0,677	1,5
58	0,812	0,4	k.A.	k.A.	1,001	1,0
66	1,366	5,2	k.A.	k.A.	1,087	1,6
69	0,680	0,8	k.A.	k.A.	0,860	0,1
85	0,823	0,5	k.A.	k.A.	0,857	0,1
111	1,150	3,3	1,280	0,6	1,013	1,0
141	0,921	1,3	1,197	0,1	1,044	1,3
147	0,495	2,4	1,078	0,6	0,696	1,4
159	0,821	0,5	1,008	1,0	0,823	0,4
160	0,576	1,7	k.A.	k.A.	0,694	1,4
184	0,735	0,3	1,133	0,3	0,809	0,5
196	0,934	1,4	1,122	0,3	0,820	0,4
224	1,290	4,5	1,670	2,8	1,010	1,0
230	0,745	0,2	1,110	0,4	0,890	0,1
259	0,805	0,3	1,237	0,3	0,912	0,3
266	0,670	0,9	1,100	0,5	k.A.	k.A.
272	0,767	0,0	1,066	0,7	1,086	1,6
284	0,737	0,3	0,973	1,2	0,823	0,4

marked are outliers

	benzo[a]-pyrene	benzo[e]-pyrene	benzo[ghi]-perylene
mean value c_k [µg / filter]	0,769	1,182	0,875
standard deviation S_k [µg / filter]	0,1427	0,2170	0,1628
relative standard deviation [%]	18,55	18,37	18,61
mean value of control samples ("Sollwert")	0,825	1,169	0,911

continuation results filter 2

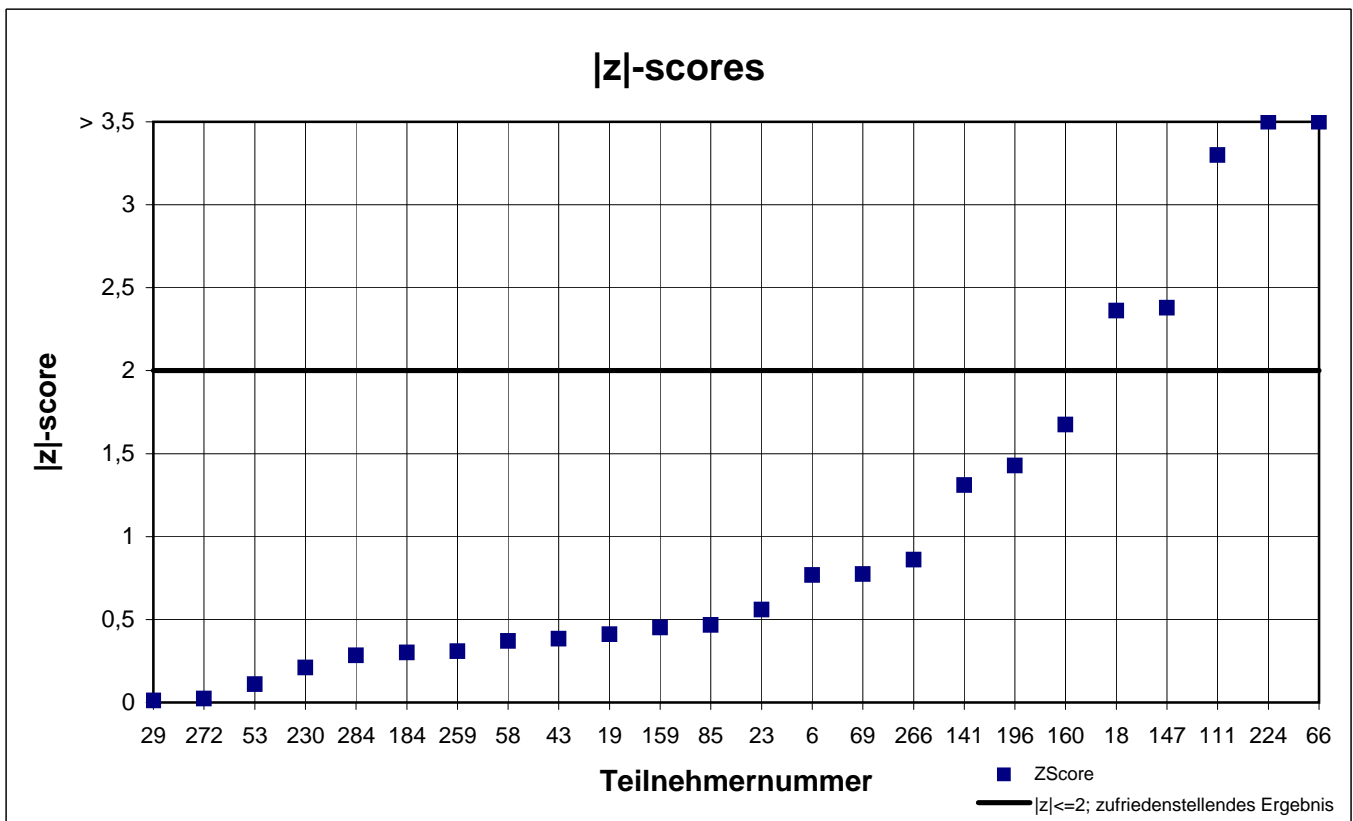
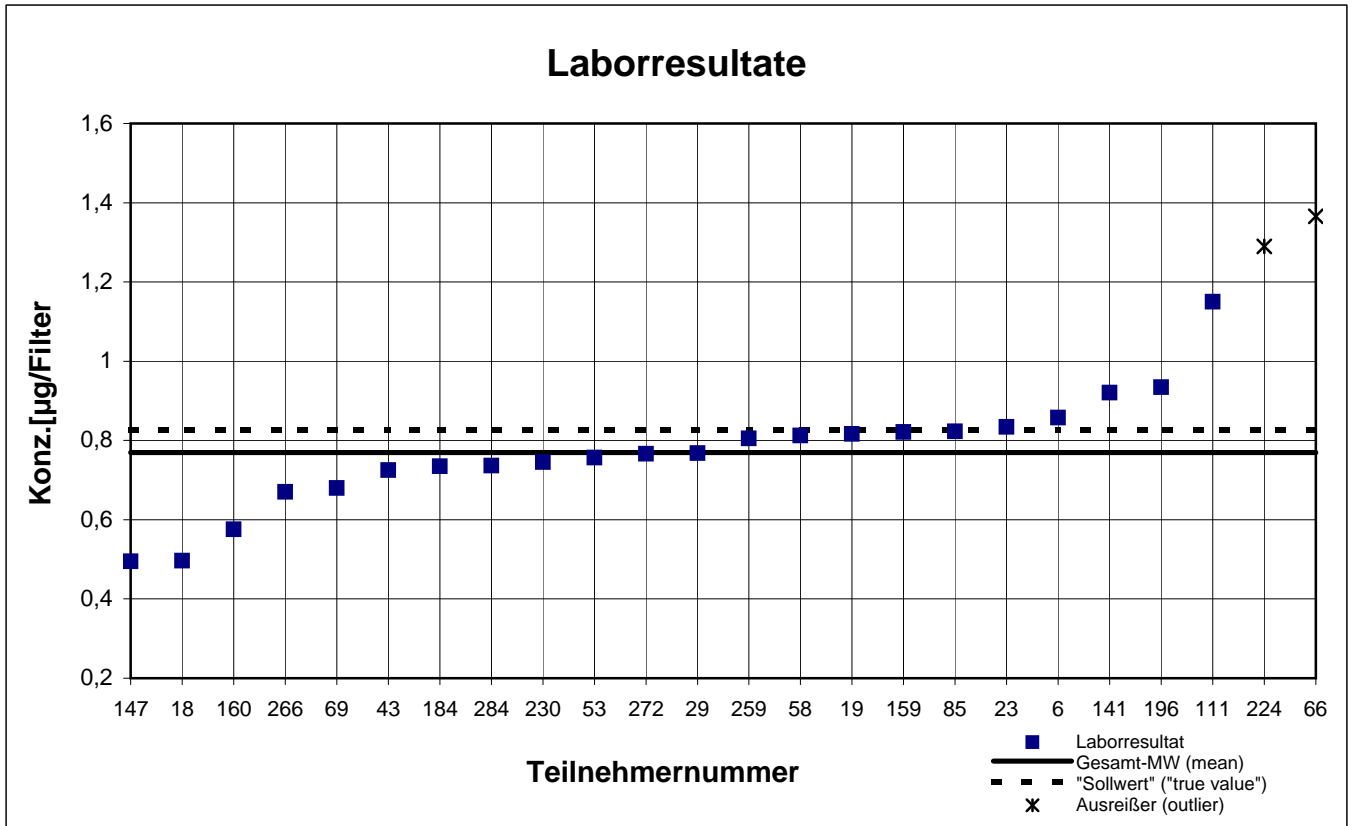
participant number	benzo[k]fluoranthene		indeno[1,2,3-cd]pyrene	
	result [µg/filter]	z - score	result [µg/filter]	z - score
6	1,057	1,5	0,723	0,3
18	0,579	2,2	0,441	2,4
19	1,207	2,7	0,863	1,6
23	0,822	0,3	0,684	0,1
29	0,860	0,0	0,629	0,6
43	0,601	2,0	0,783	0,9
53	0,667	1,5	0,620	0,7
58	0,950	0,7	0,608	0,8
66	1,156	2,3	0,984	2,8
69	0,430	3,3	0,880	1,8
85	0,945	0,6	0,660	0,3
111	1,077	1,7	0,888	1,9
141	1,078	1,7	0,814	1,2
147	0,867	0,0	0,569	1,2
159	0,840	0,2	0,676	0,2
160	0,717	1,1	0,547	1,4
184	0,794	0,5	0,685	0,1
196	0,886	0,2	0,654	0,4
224	0,821	0,3	0,737	0,4
230	0,880	0,1	0,655	0,4
259	0,882	0,2	0,578	1,1
266	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
272	0,869	0,1	0,630	0,6
284	0,830	0,2	0,630	0,6

marked are outliers

	benzo[k]-fluoranthene	indeno[1,2,3-cd]pyrene
mean value c_k [µg / filter]	0,861	0,693
standard deviation S_k [µg / filter]	0,1853	0,1269
relative standard deviation [%]	21,51	18,32
mean value of control samples ("Sollwert")	0,934	0,719

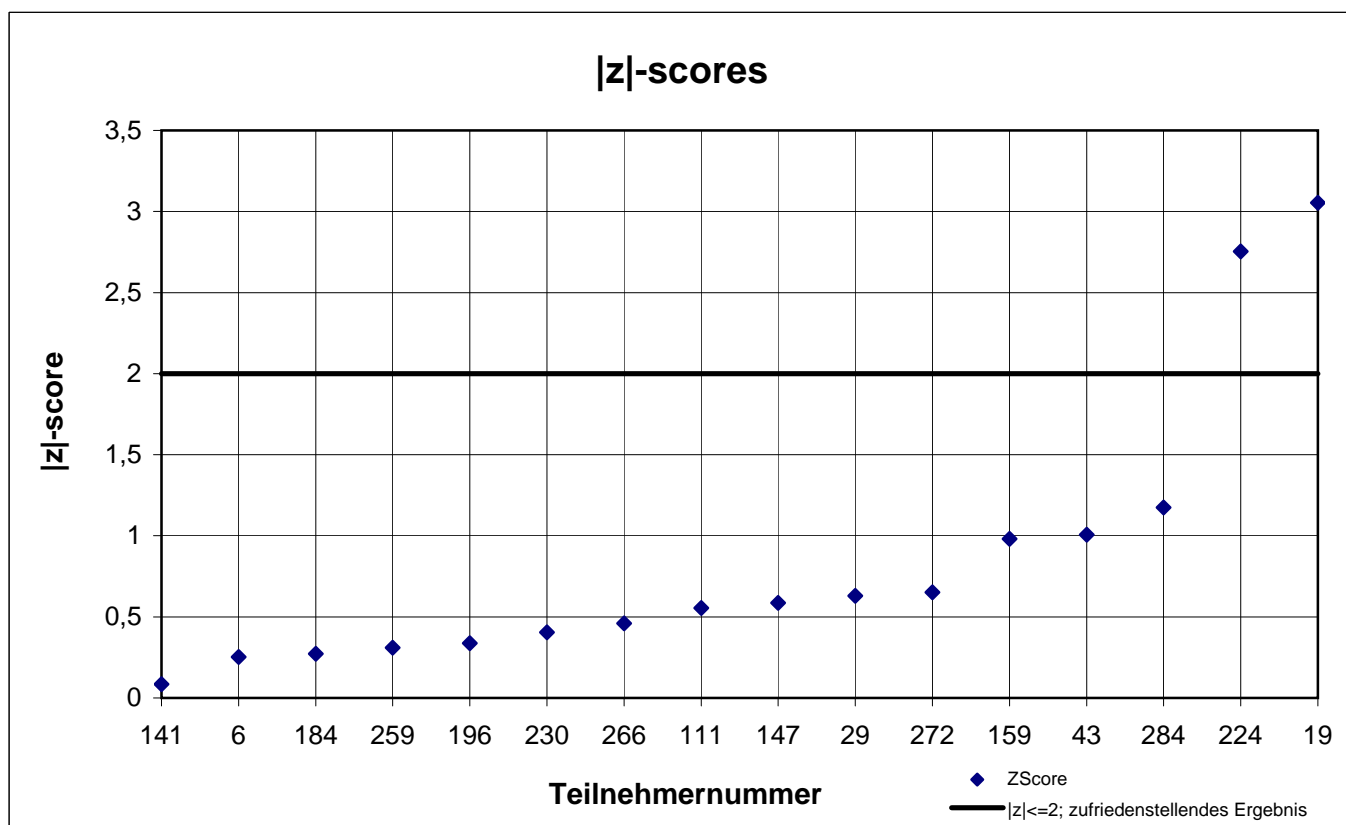
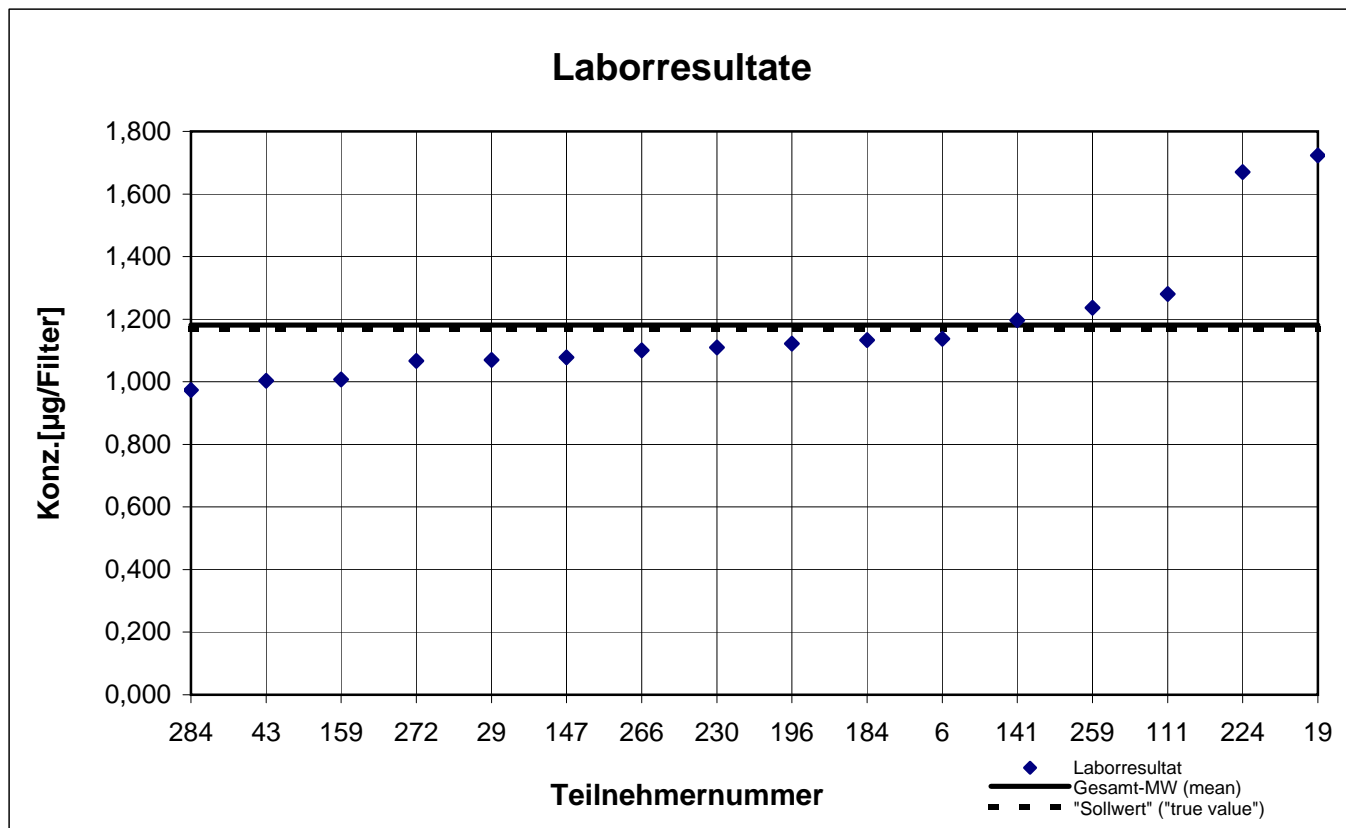
Filter 2

Benzo(a)pyren



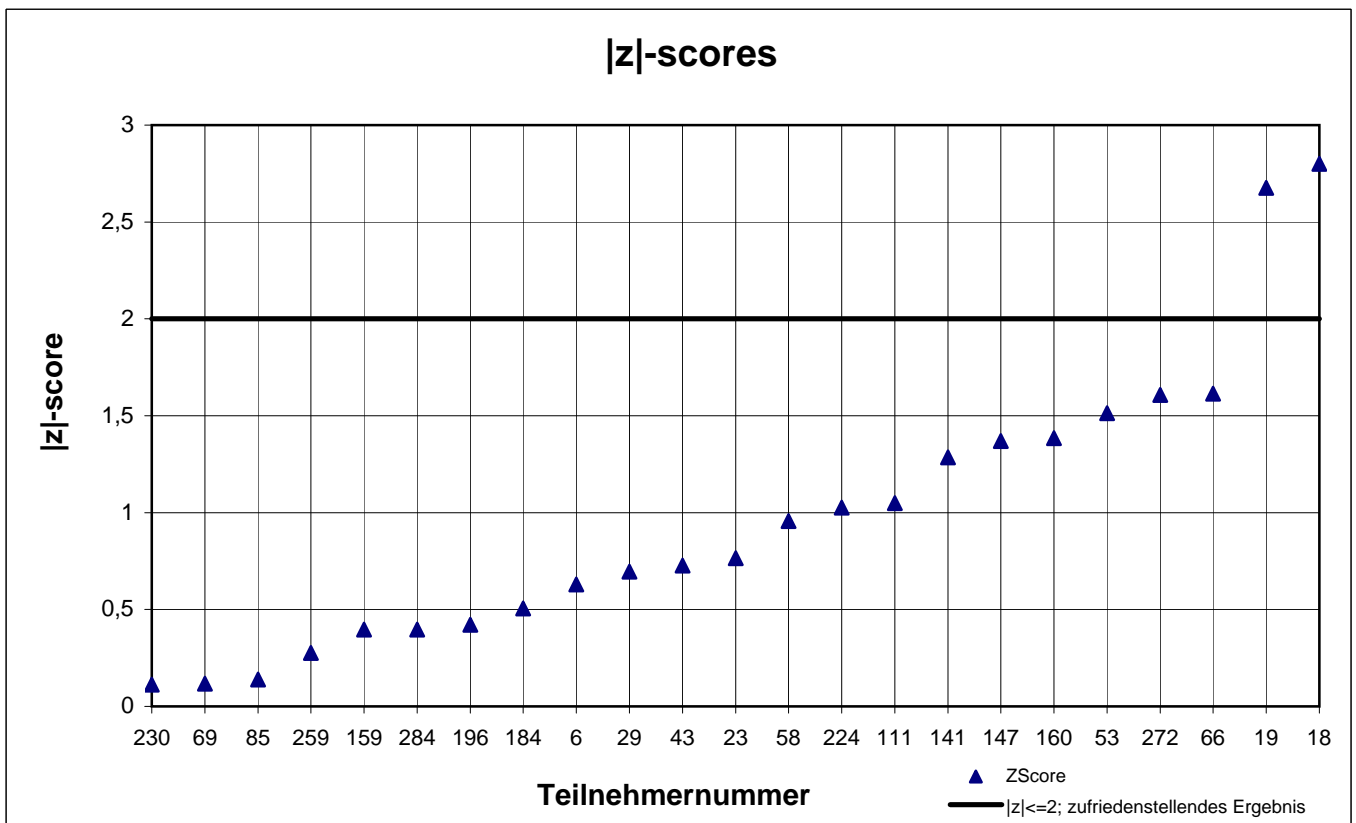
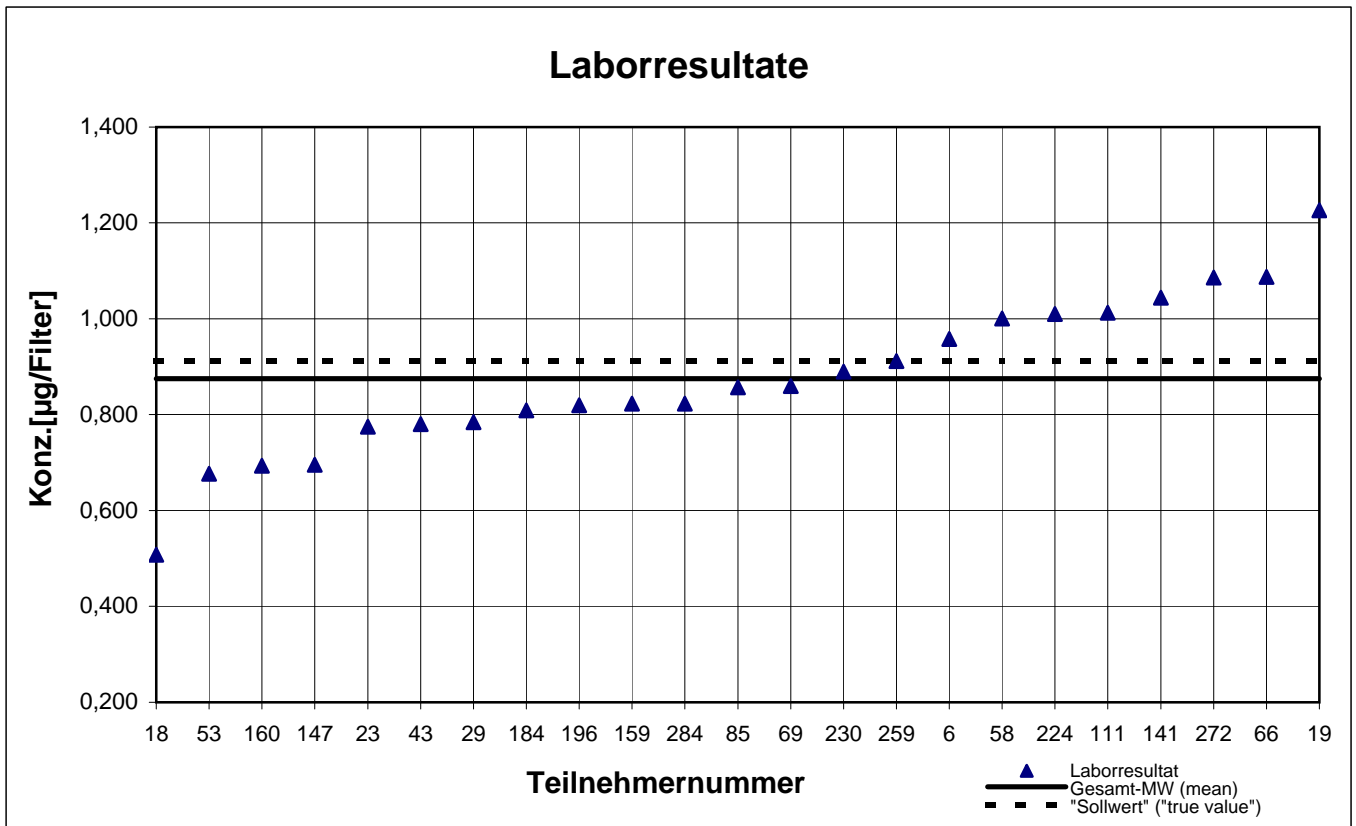
Filter 2

Benzo[e]pyren



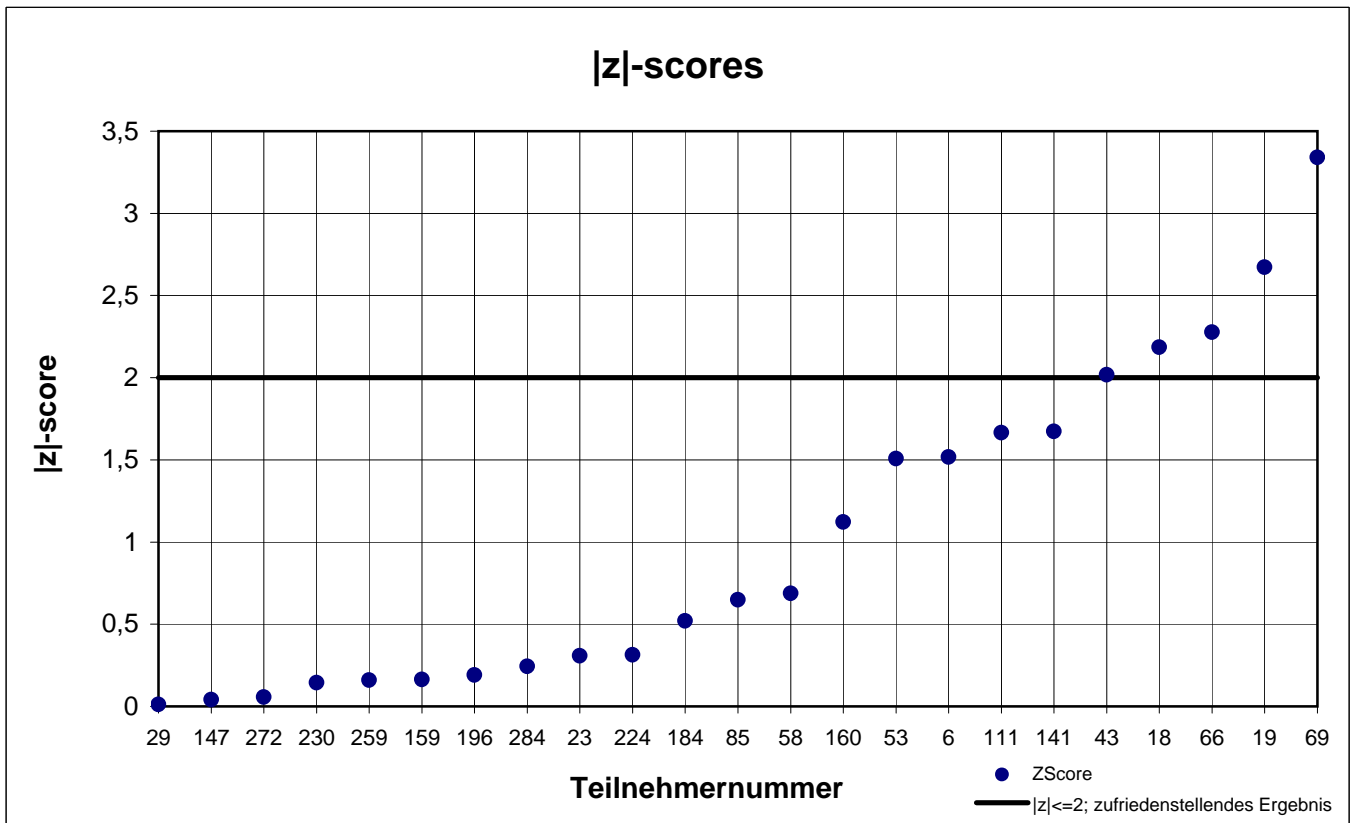
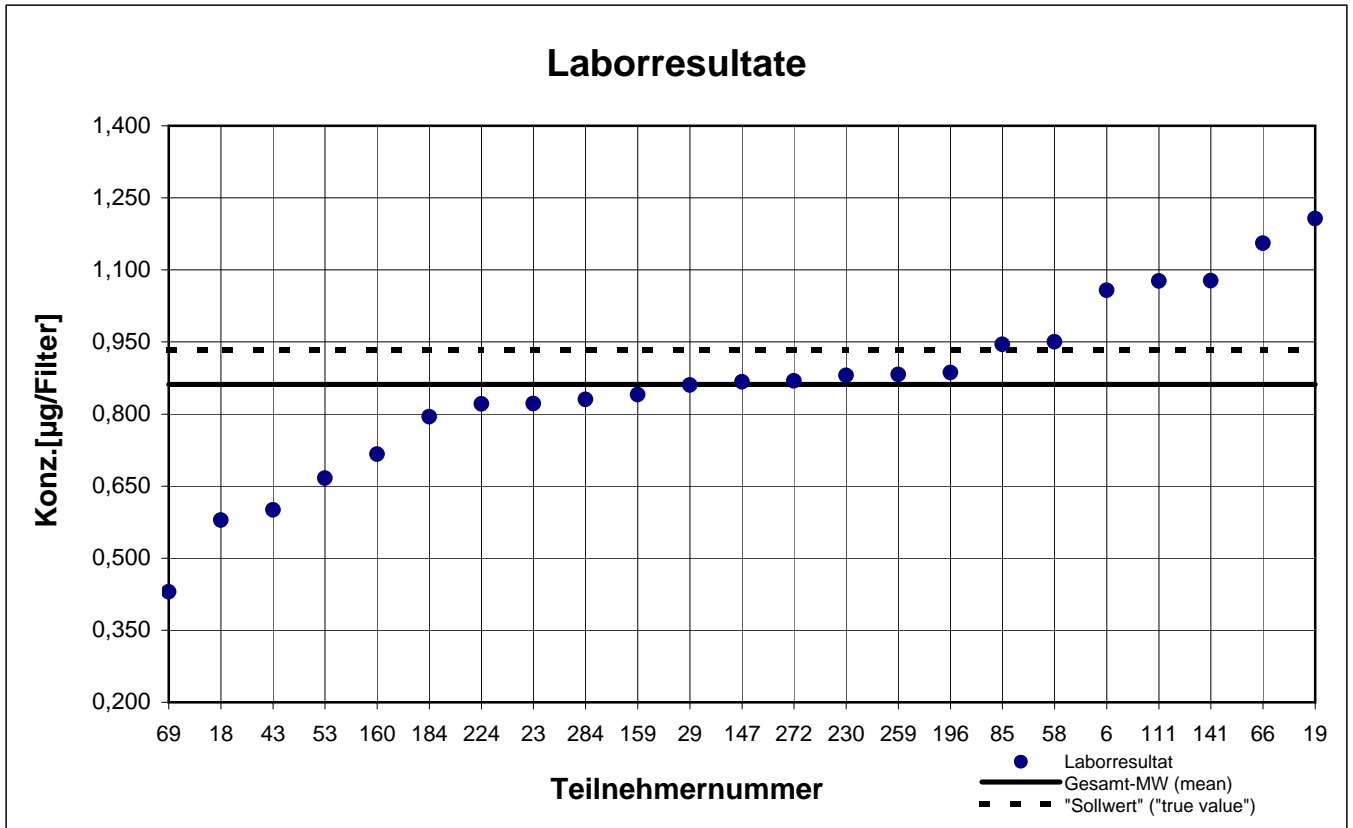
Filter 2

Benzo(ghi)perylen



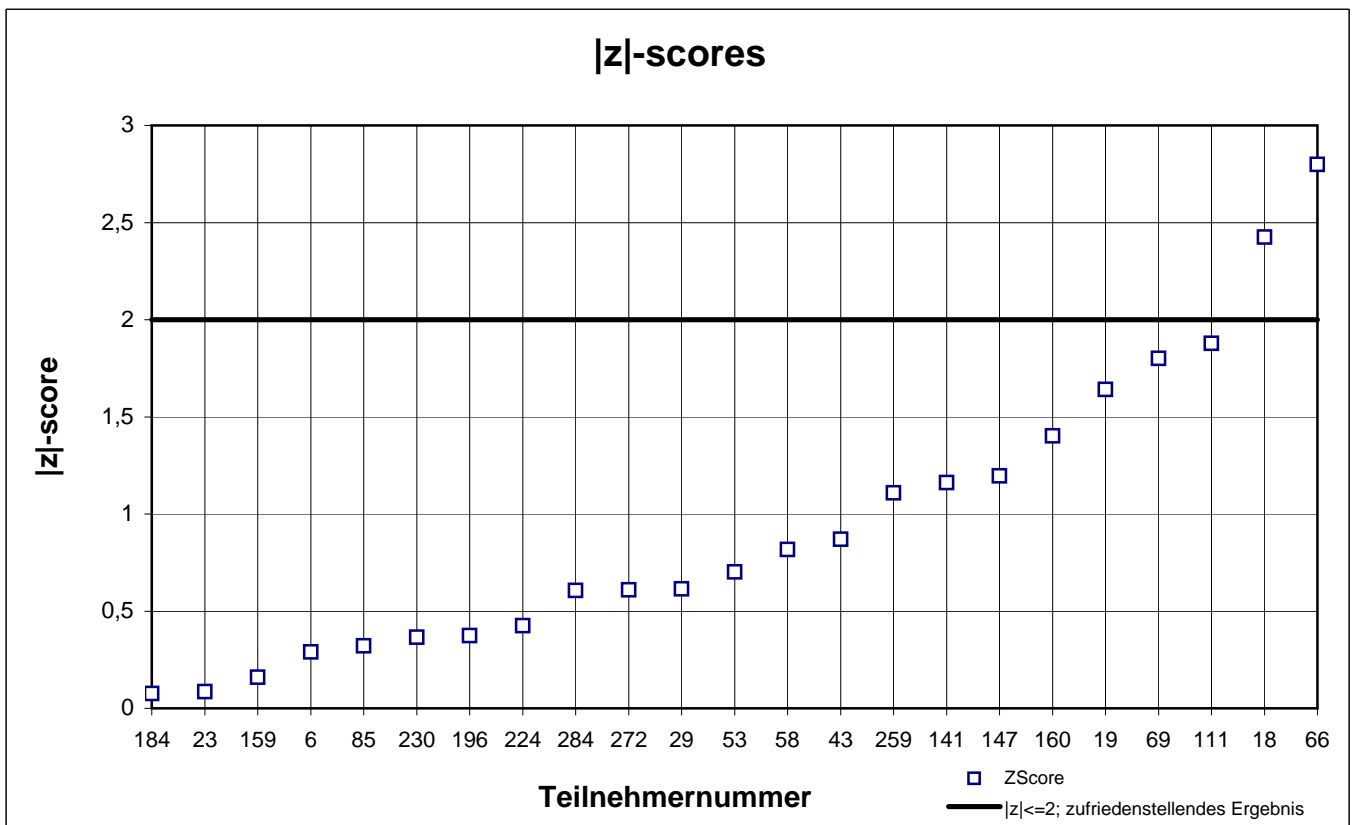
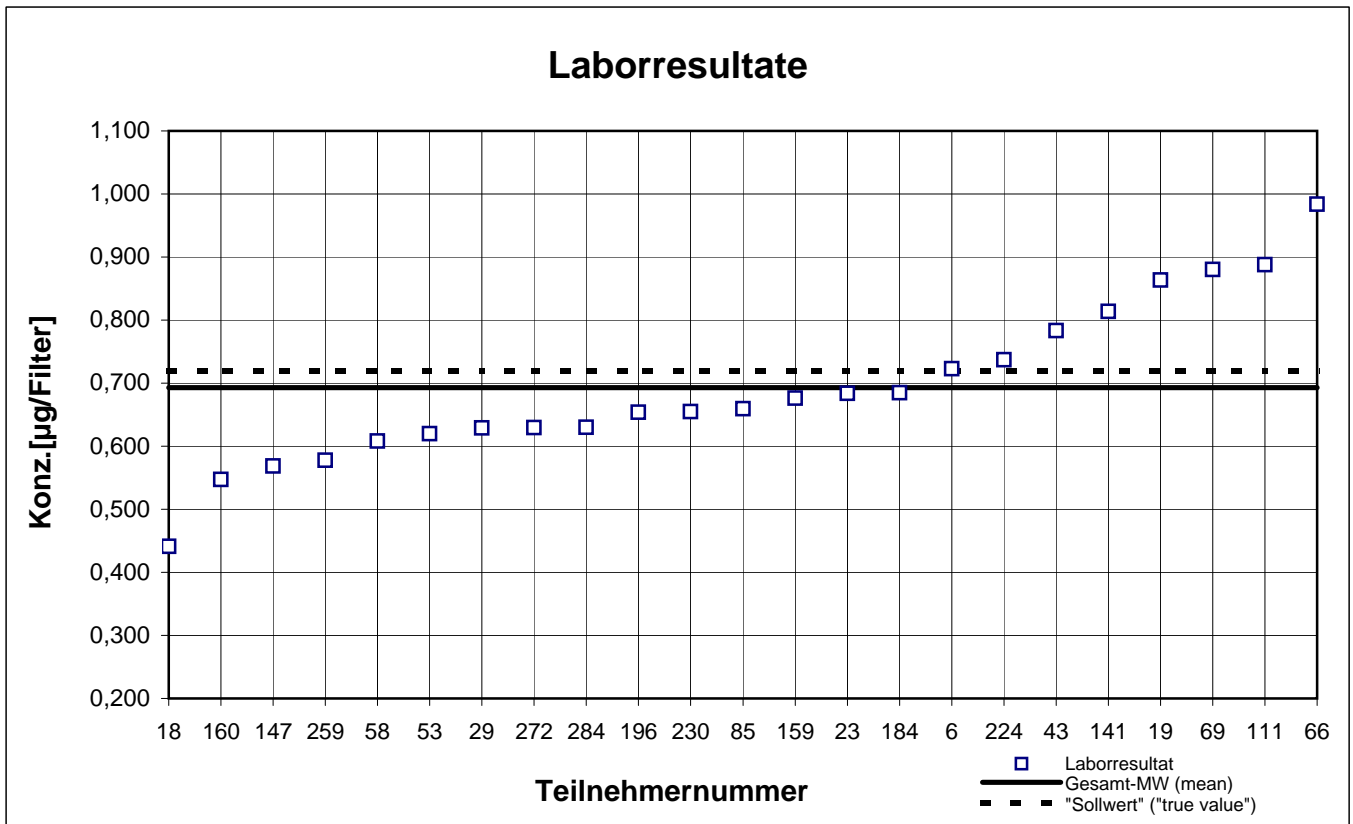
Filter 2

Benzo(k)fluoranthen



Filter 2

Indeno(1,2,3-cd)pyren



results filter 3

participant number	benzo[a]pyrene		benzo[e]pyrene		benzo[ghi]perylene	
	result [µg/filter]	z - score	result [µg/filter]	z - score	result [µg/filter]	z - score
6	0,320	0,4	0,425	0,1	0,355	0,3
18	0,198	2,3	k.A.	k.A.	0,199	2,8
19	0,346	1,0	0,595	2,5	0,447	2,1
23	0,347	1,0	k.A.	k.A.	0,316	0,5
29	0,741	9,8	1,040	9,4	0,753	8,1
43	0,292	0,2	0,412	0,3	0,313	0,5
53	0,260	0,9	k.A.	k.A.	0,200	2,7
58	0,326	0,6	k.A.	k.A.	0,393	1,0
66	0,782	10,7	k.A.	k.A.	0,610	5,3
69	0,340	0,9	k.A.	k.A.	0,380	0,8
85	0,326	0,6	k.A.	k.A.	0,346	0,1
111	0,394	2,1	0,470	0,6	0,401	1,2
141	0,351	1,1	0,471	0,6	0,409	1,3
147	0,234	1,5	0,423	0,1	0,273	1,3
159	0,313	0,3	0,388	0,7	0,319	0,4
160	0,214	1,9	k.A.	k.A.	0,271	1,3
184	0,290	0,2	0,421	0,2	0,320	0,4
196	0,345	1,0	0,387	0,7	0,305	0,7
224	0,518	4,8	0,720	4,5	0,428	1,7
230	0,305	0,1	0,450	0,3	0,360	0,4
259	0,291	0,2	0,450	0,3	0,346	0,1
266	0,240	1,3	0,400	0,5	k.A.	k.A.
272	0,276	0,5	0,377	0,8	0,422	1,6
284	0,293	0,2	0,373	0,9	0,337	0,1

marked are outliers

	benzo[a]-pyrene	benzo[e]-pyrene	benzo[ghi]-perylene
mean value c_k [µg / filter]	0,300	0,432	0,340
standard deviation S_k [µg / filter]	0,0496	0,0570	0,0676
relative standard deviation [%]	16,56	13,21	19,91
mean value of control samples ("Sollwert")	0,330	0,461	0,356

continuation results filter 3

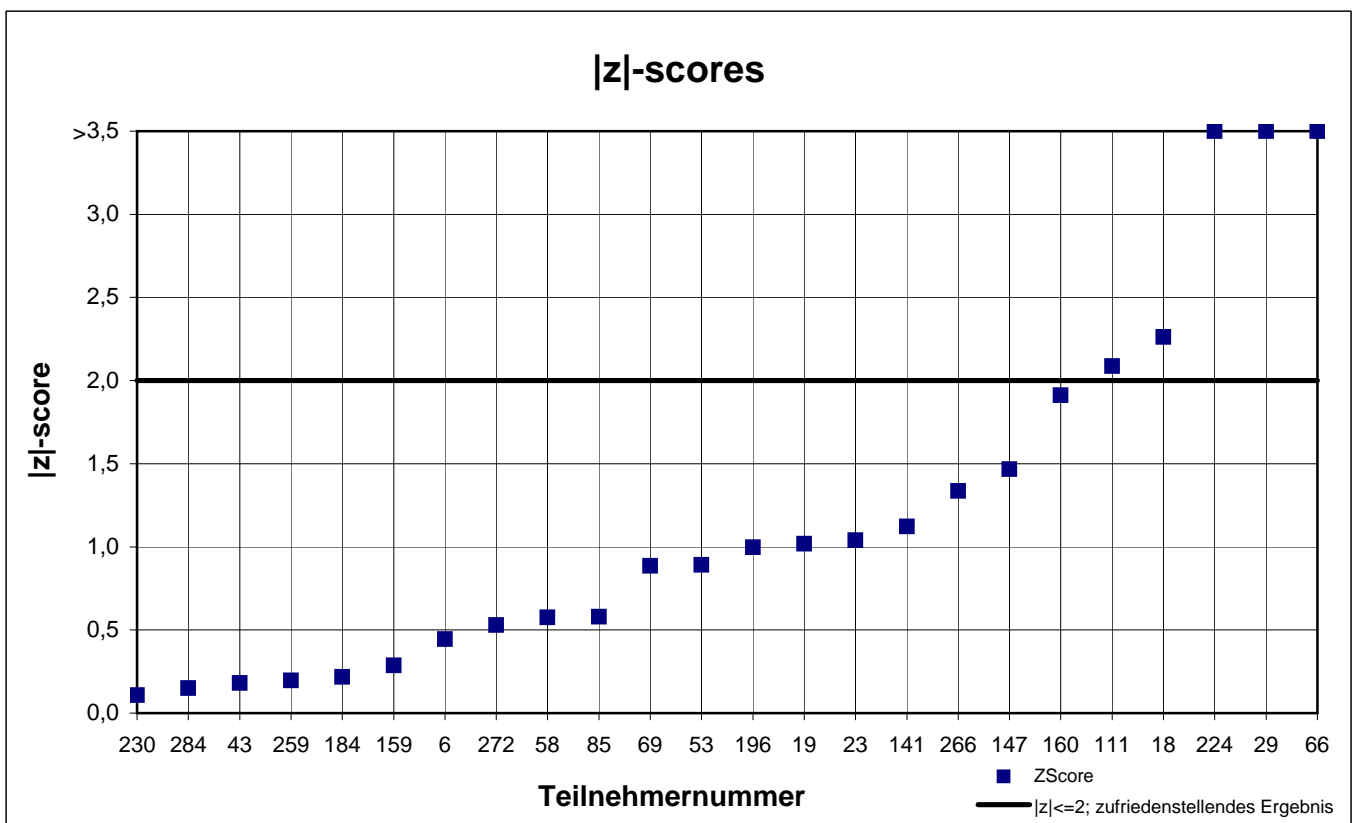
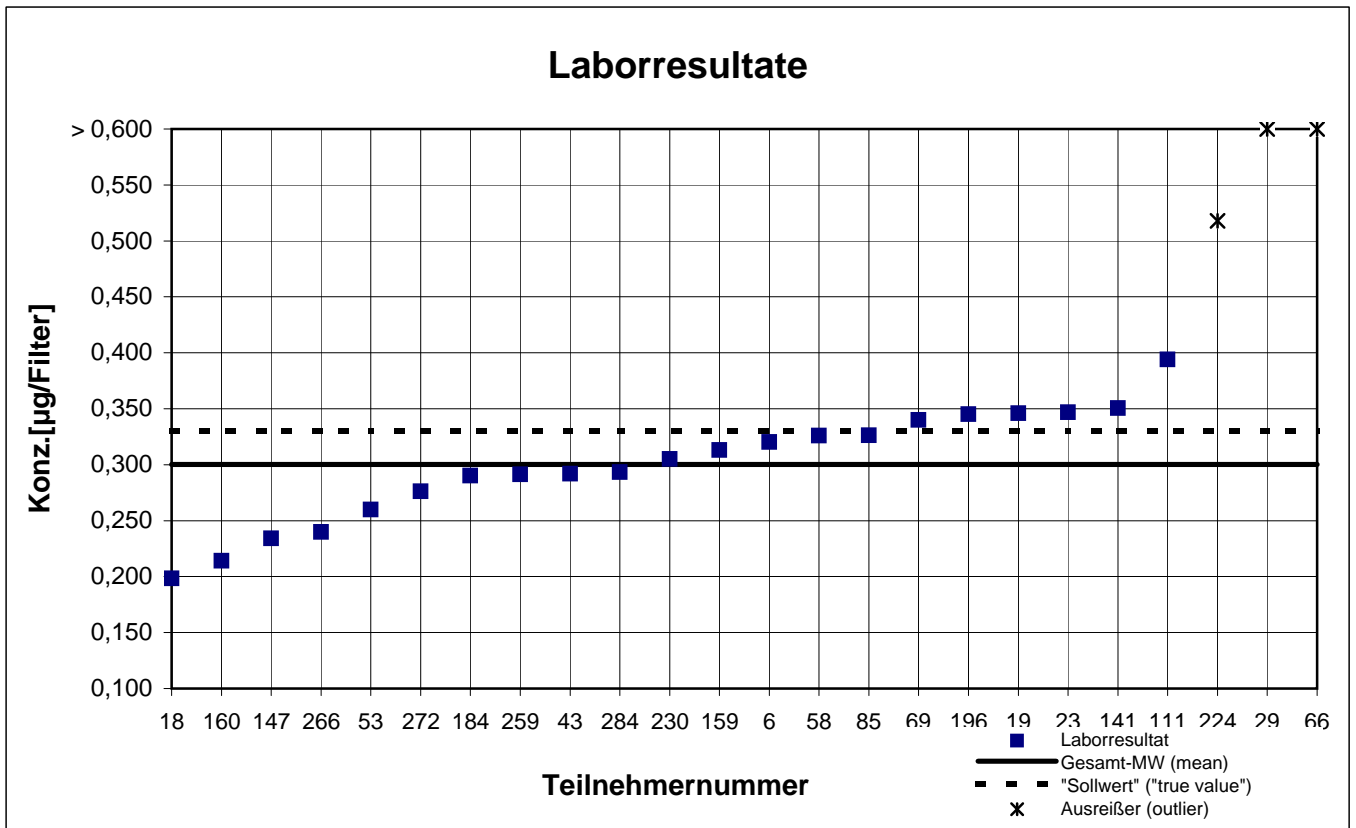
participant number	benzo[k]fluoranthene		indeno[1,2,3-cd]pyrene	
	result [µg/filter]	z - score	result [µg/filter]	z - score
6	0,368	0,8	0,270	0,1
18	0,235	1,9	0,169	2,5
19	0,441	2,3	0,331	1,6
23	0,311	0,4	0,269	0,0
29	0,827	10,2	0,618	8,8
43	0,250	1,6	0,278	0,3
53	0,223	2,2	0,167	2,5
58	0,381	1,1	0,243	0,6
66	0,666	6,9	0,333	1,6
69	0,210	2,4	0,400	3,3
85	0,382	1,1	0,264	0,1
111	0,419	1,8	0,345	1,9
141	0,424	1,9	0,326	1,5
147	0,336	0,1	0,229	1,0
159	0,317	0,2	0,259	0,2
160	0,276	1,1	0,204	1,6
184	0,313	0,3	0,278	0,3
196	0,306	0,5	0,243	0,6
224	0,366	0,8	0,316	1,2
230	0,360	0,6	0,270	0,1
259	0,334	0,1	0,213	1,4
266	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
272	0,320	0,2	0,223	1,1
284	0,337	0,2	0,257	0,3

marked are outliers

	benzo[k]-fluoranthene	indeno[1,2,3-cd]pyrene
mean value c_k [µg / filter]	0,329	0,268
standard deviation S_k [µg / filter]	0,0647	0,0575
relative standard deviation [%]	19,68	21,49
mean value of control samples ("Sollwert")	0,369	0,287

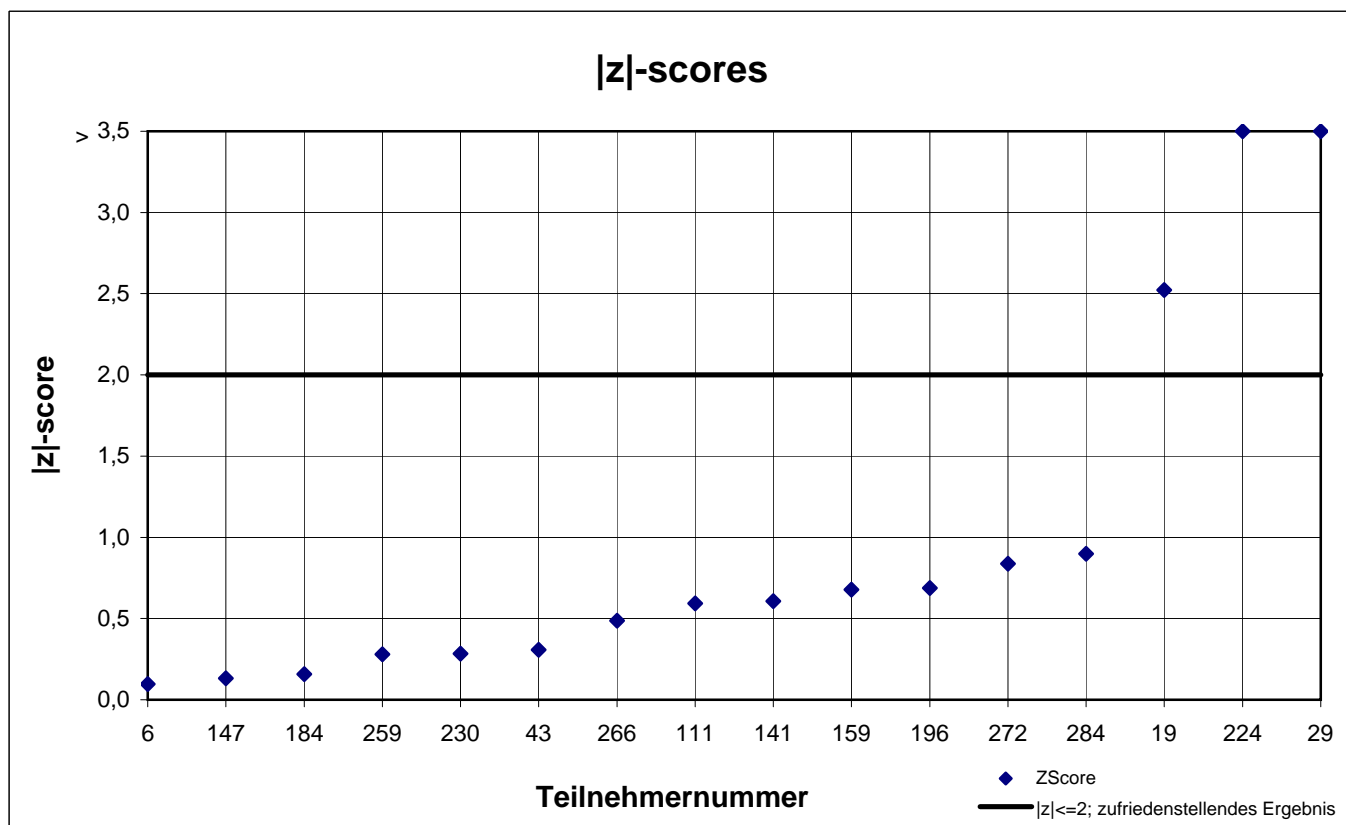
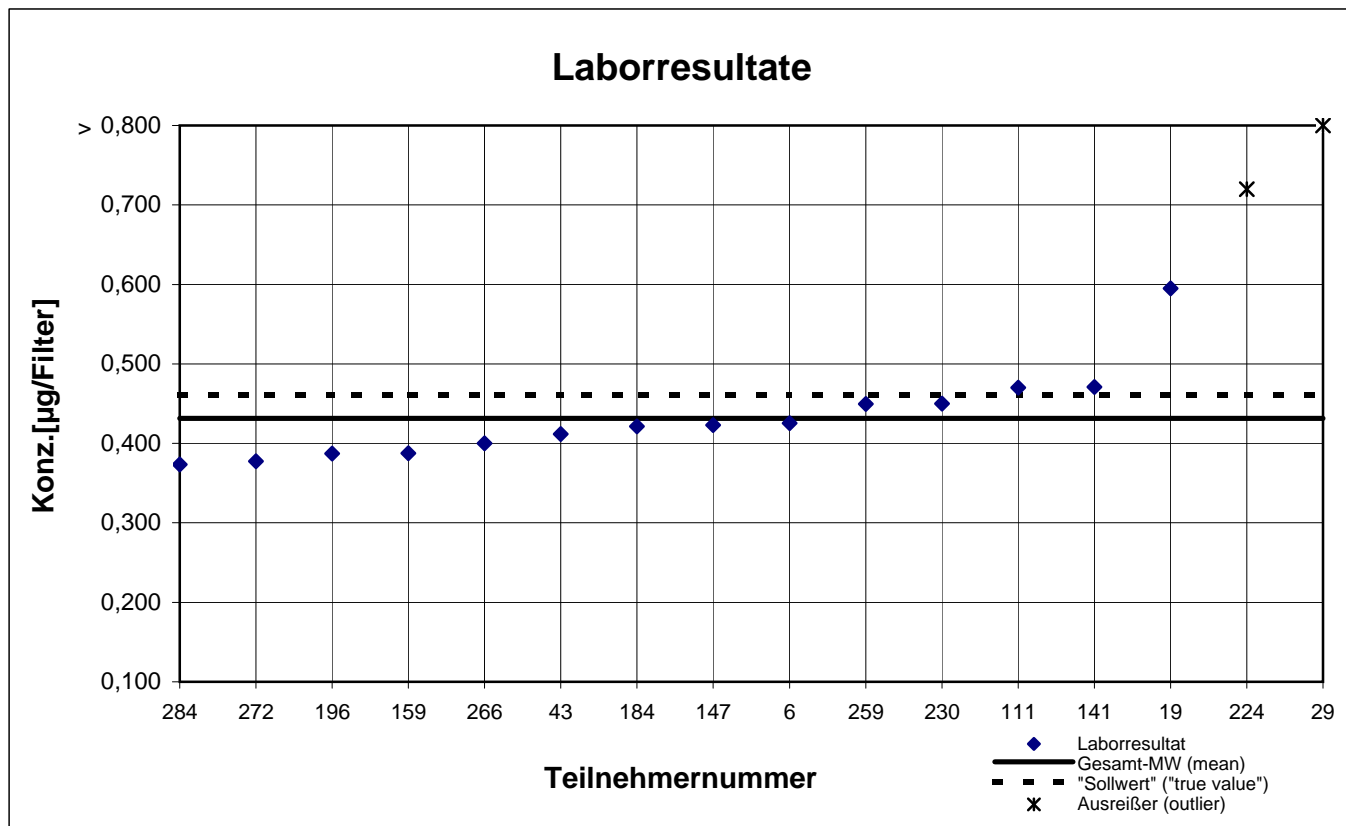
Filter 3

Benzo[a]pyren



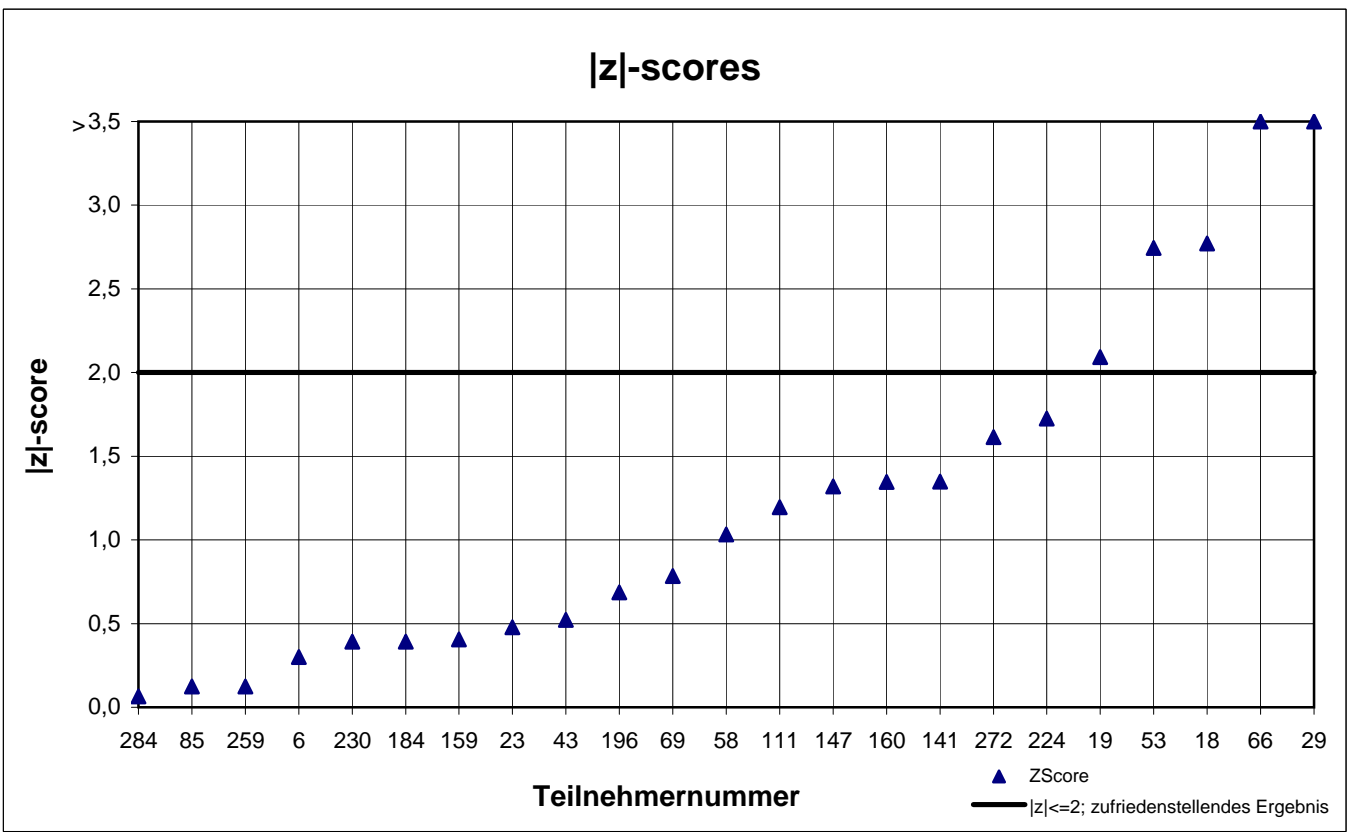
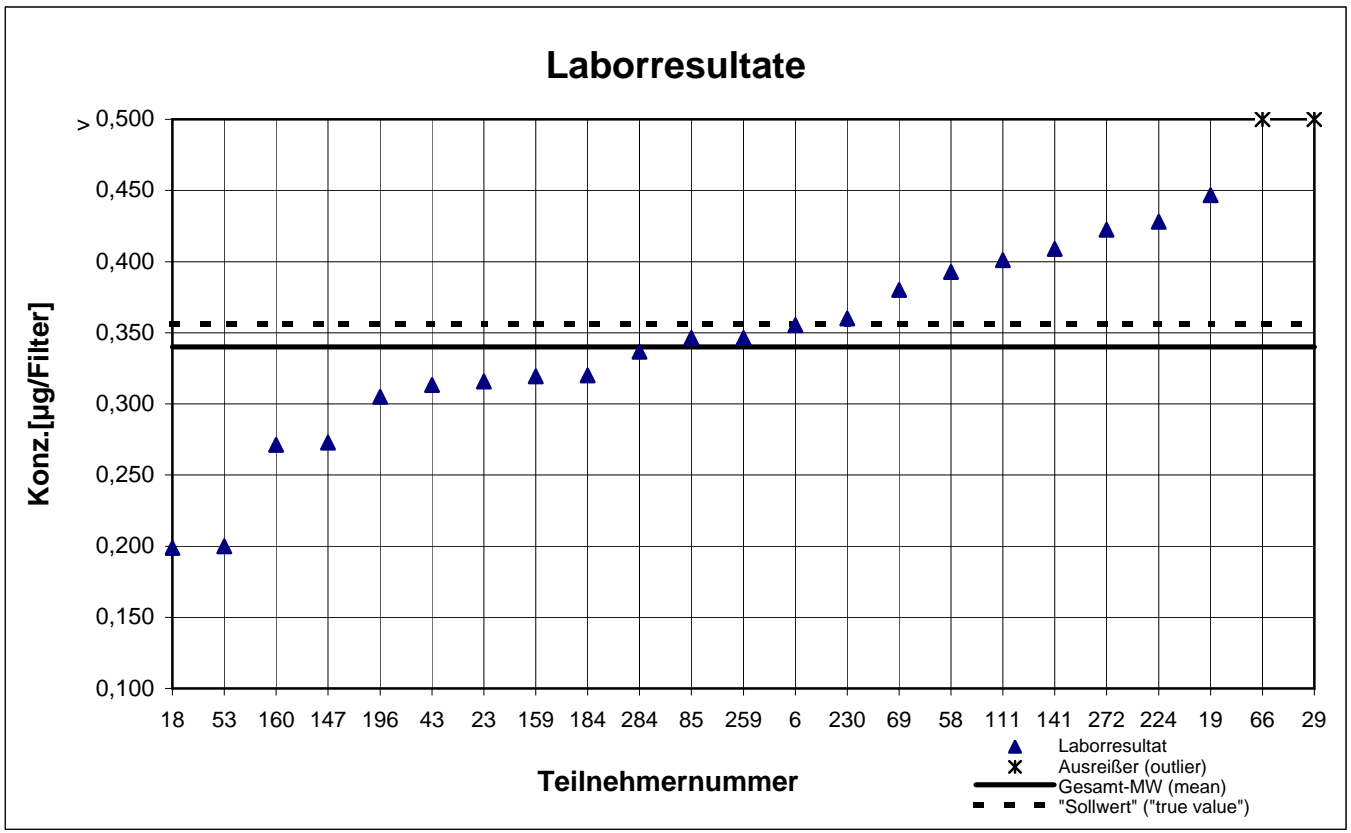
Filter 3

Benzo[e]pyren



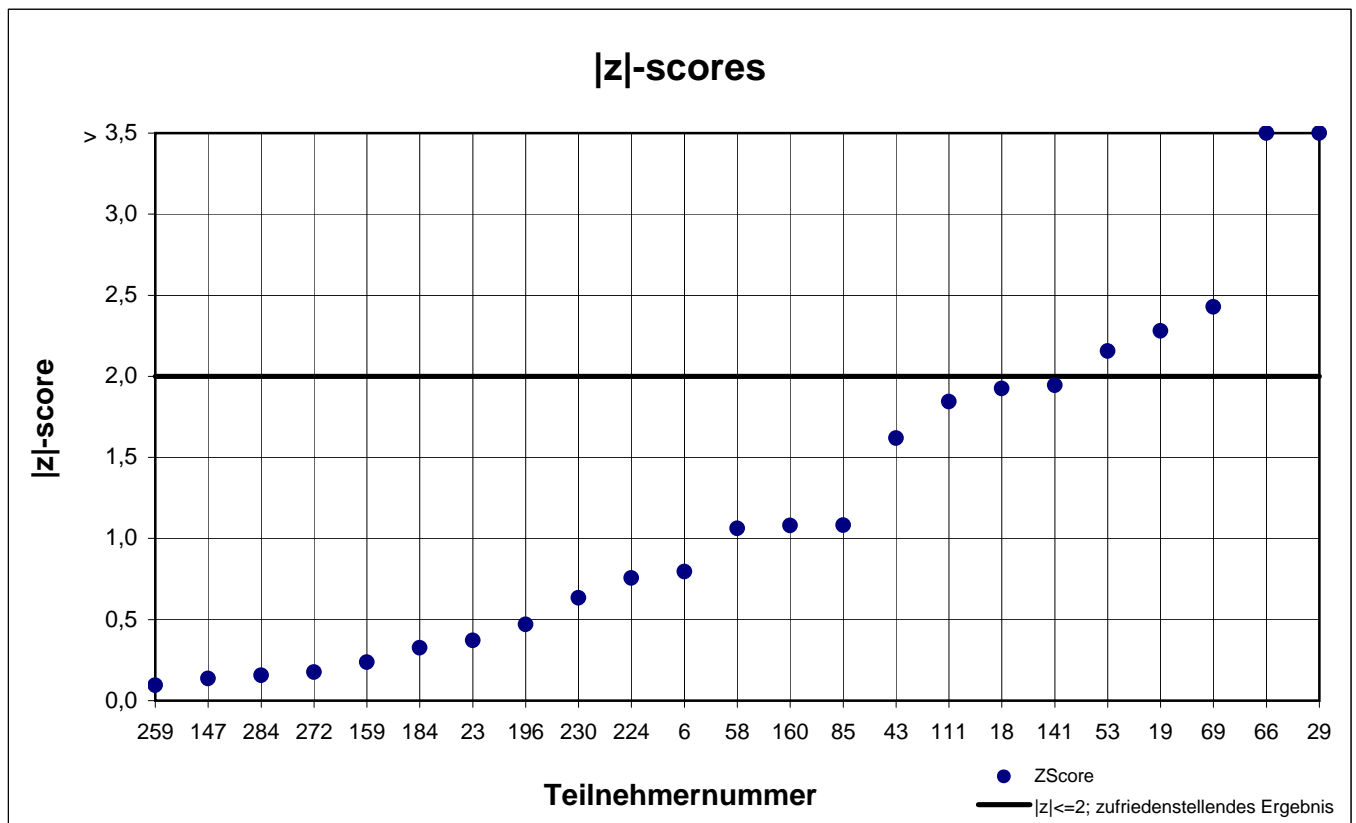
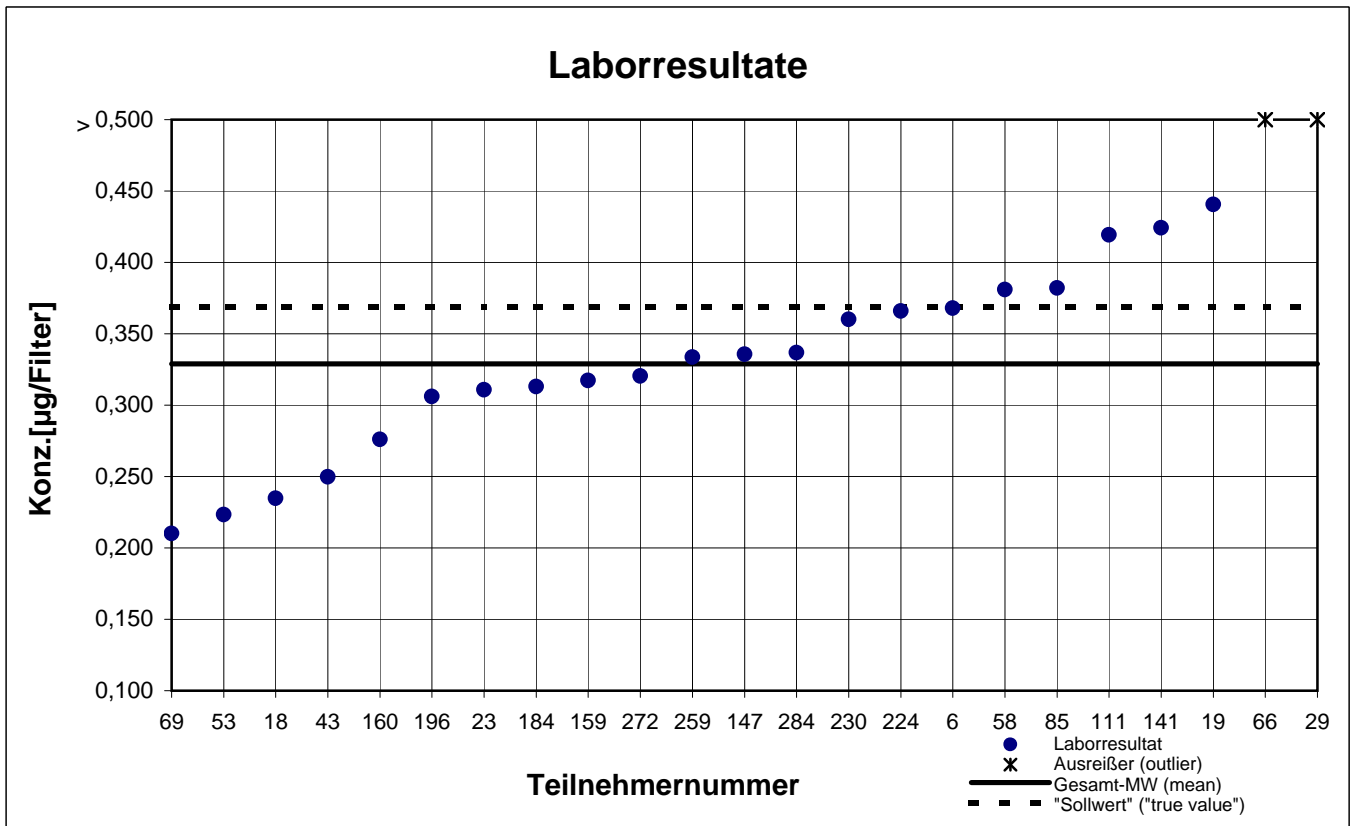
Filter 3

Benzo[ghi]perylen



Filter 3

Benzo[k]fluoranthen



Filter 3

Indeno[1,2,3-cd]pyren

