

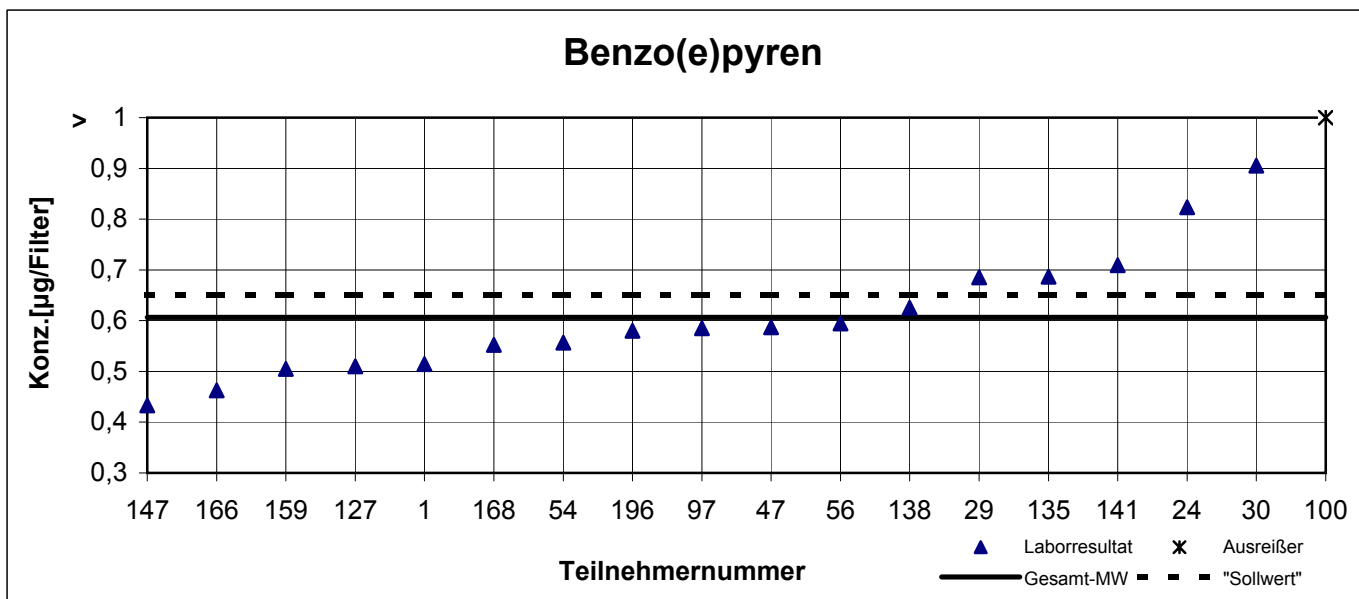
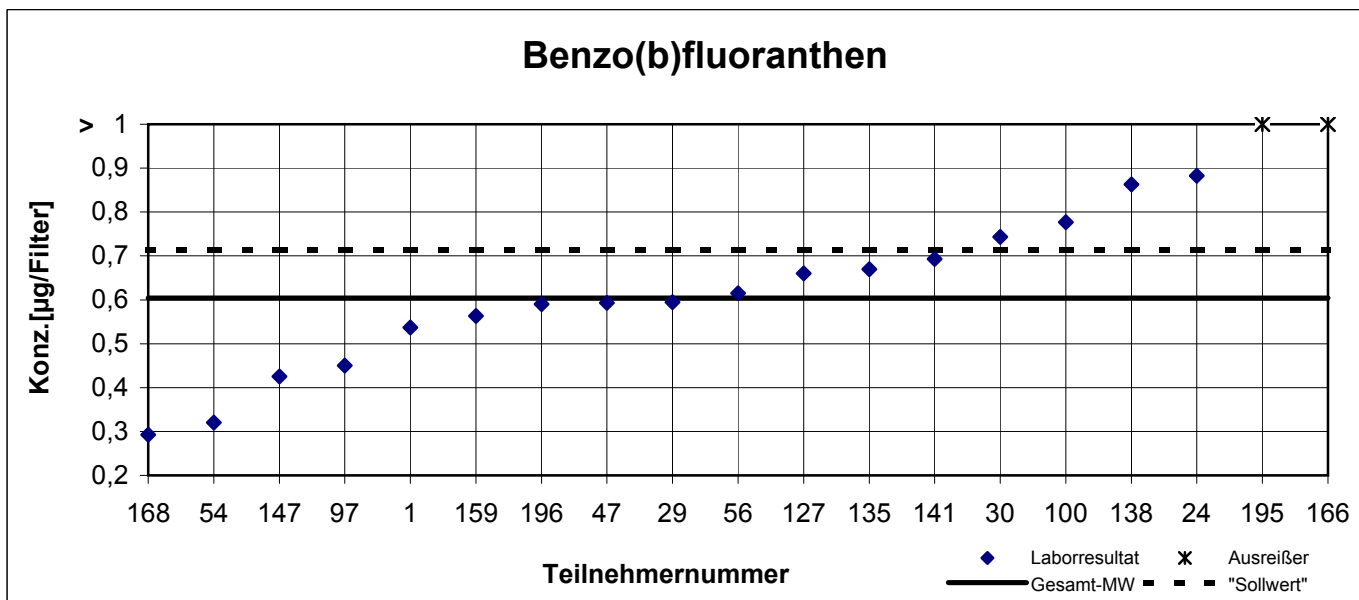
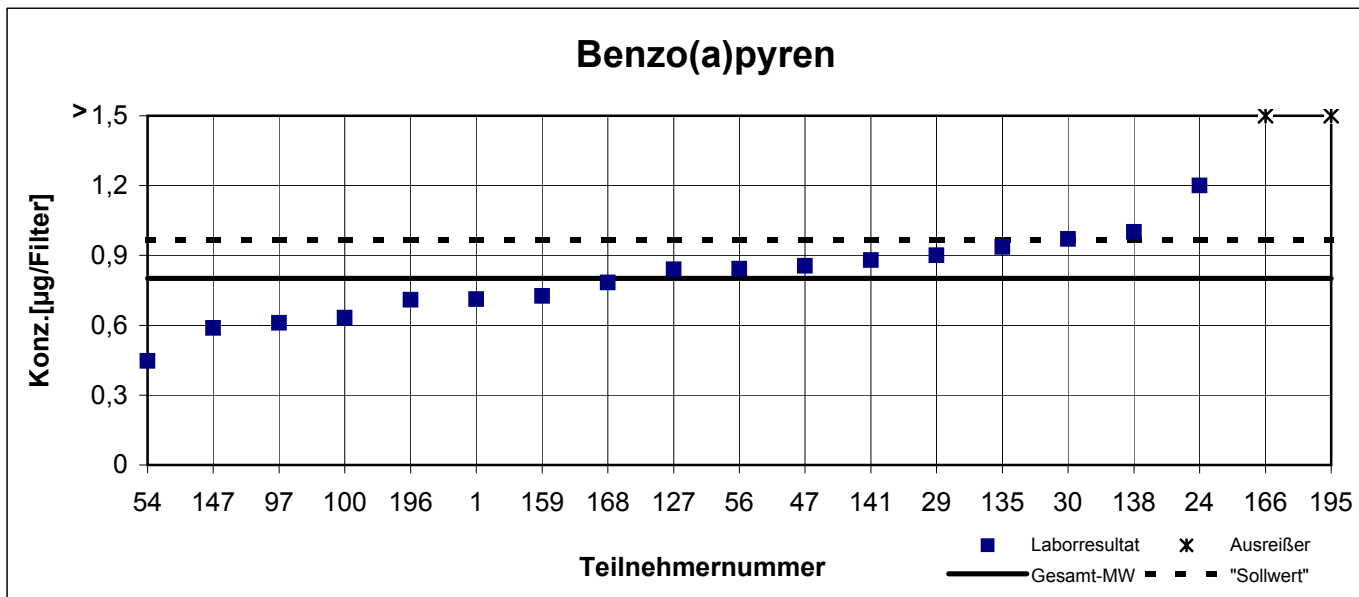
results filter 1

participant number	benzo[a]pyrene		benzo[b]fluoranthene		benzo[e]pyrene		benzo[ghi]perylene		indeno[1,2,3-cd]pyrene	
	result	z - score	result	z - score	result	z - score	result	z - score	result	z - score
1	0,712	0,6	0,537	0,6	0,514	0,8	0,437	1,0	0,620	0,6
20	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
24	1,201	2,5	0,882	2,3	0,823	1,8	0,735	1,7	1,007	2,1
29	0,901	0,6	0,594	0,1	0,685	0,6	0,641	0,9	0,765	0,4
30	0,971	1,1	0,743	1,2	0,906	2,5	0,704	1,4	0,779	0,5
43	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
47	0,855	0,3	0,593	0,1	0,587	0,2	0,491	0,5	0,711	0,0
54	0,447	2,2	0,320	2,4	0,557	0,4	0,343	1,9	0,430	2,0
56	0,842	0,3	0,615	0,1	0,594	0,1	0,520	0,2	0,673	0,3
97	0,610	1,2	0,450	1,3	0,585	0,2	0,425	1,1	0,475	1,7
100	0,633	1,1	0,777	1,4	1,255	5,3	0,595	0,4	0,566	1,0
127	0,840	0,2	0,660	0,5	0,510	0,8	0,700	1,4	0,830	0,8
135	0,937	0,8	0,670	0,5	0,687	0,7	0,630	0,8	0,740	0,2
138	1,000	1,2	0,863	2,1	0,626	0,2	0,662	1,1	1,088	2,7
141	0,880	0,5	0,693	0,7	0,709	0,8	0,660	1,0	0,770	0,4
142	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
147	0,589	1,3	0,426	1,5	0,433	1,4	0,343	1,9	0,457	1,8
157	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
159	0,726	0,5	0,563	0,3	0,505	0,8	0,550	0,0	0,657	0,4
166	1,605	5,0	1,196	4,9	0,463	1,2	0,958	3,8	0,966	1,8
168	0,783	0,1	0,293	2,6	0,552	0,5	0,330	2,0	0,343	2,6
195	1,660	5,3	1,120	4,3	k.A.	k.A.	1,210	6,1	0,880	1,2
196	0,710	0,6	0,590	0,1	0,580	0,2	0,530	0,2	0,750	0,3

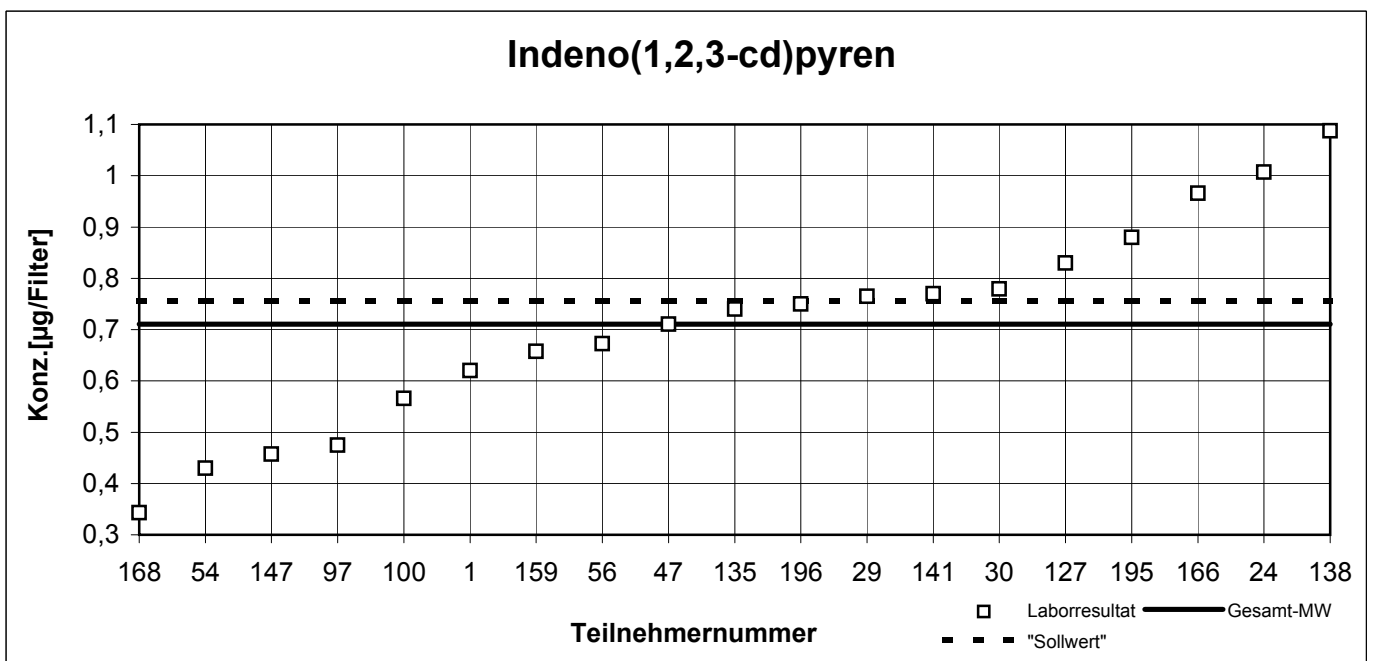
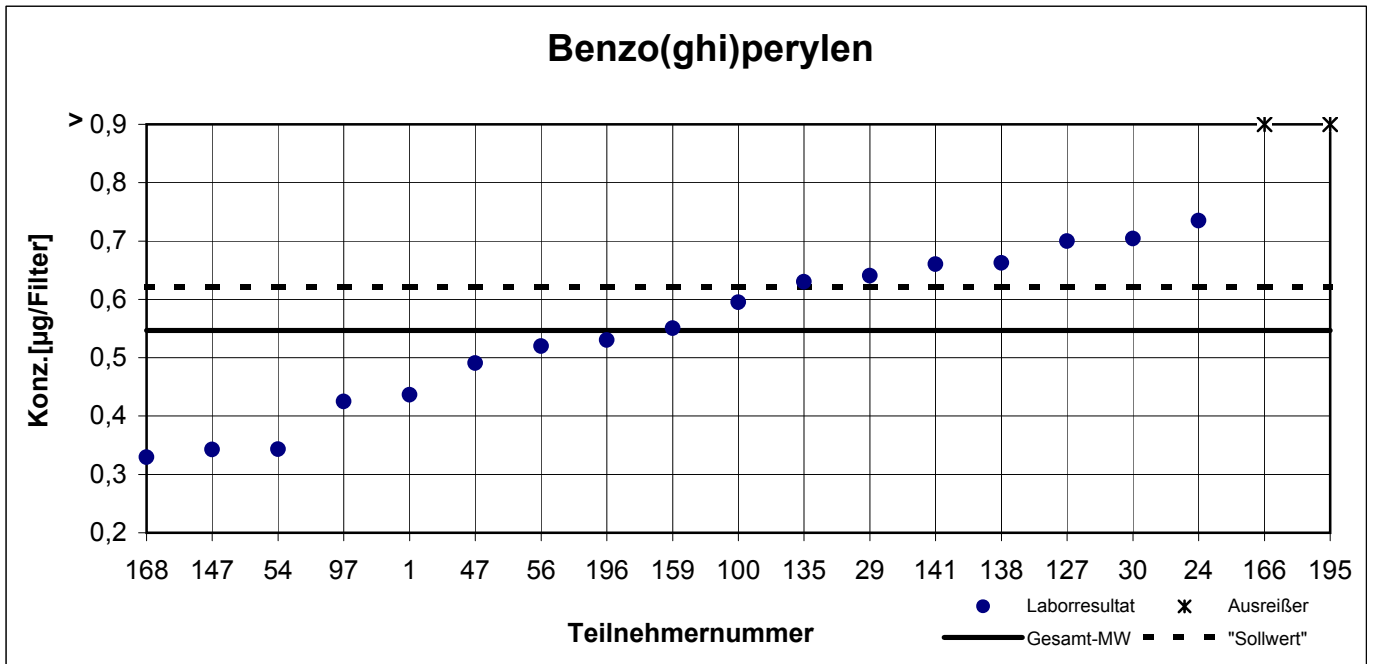
signed fields are outliers

	benzo[a]-pyrene	benzo[b]-fluoranthene	benzo[e]-pyrene	benzo[ghi]-perylene	indeno[1,2,3-cd]pyrene
mean value c_k [μg / sample]	0,802	0,604	0,607	0,547	0,711
standard deviation S_k [μg / sample]	0,1813	0,1675	0,1239	0,1344	0,1998
relative standard deviation [%]	22,61	27,73	20,43	24,58	28,11

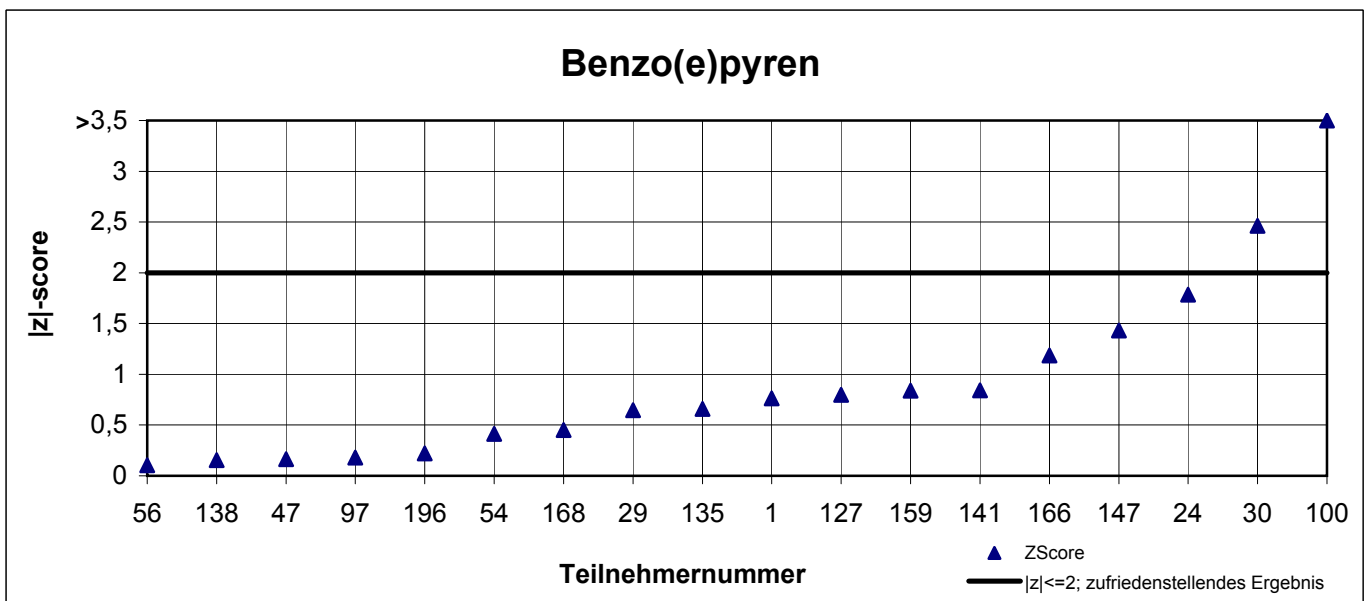
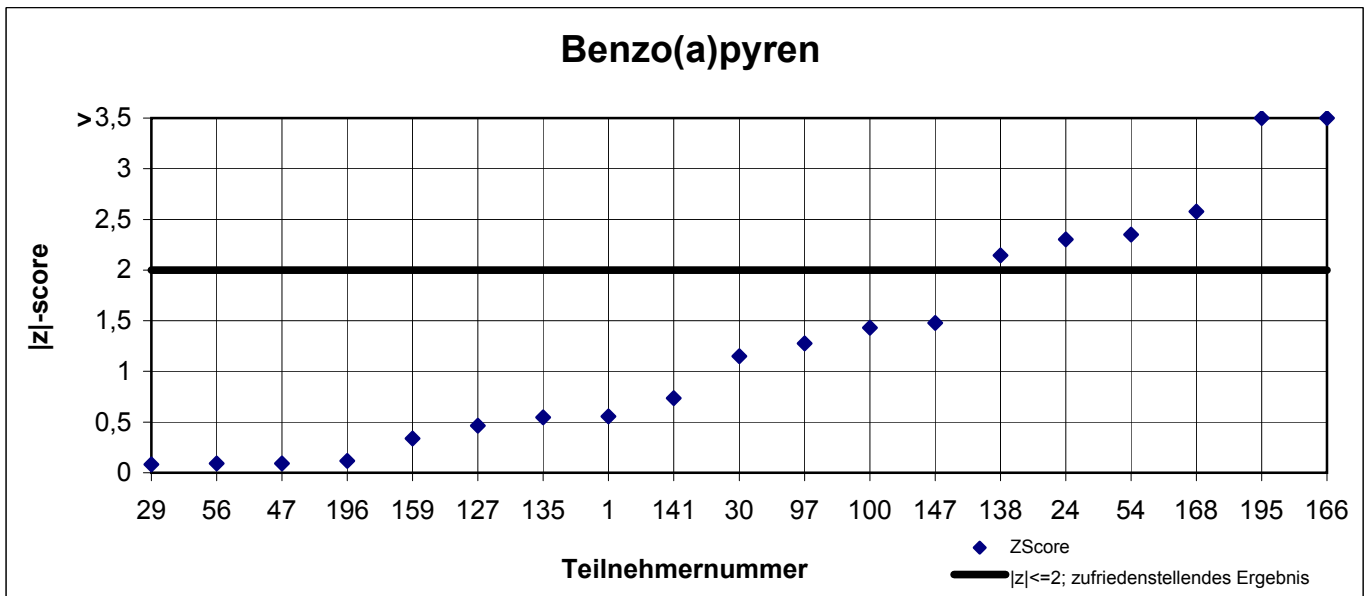
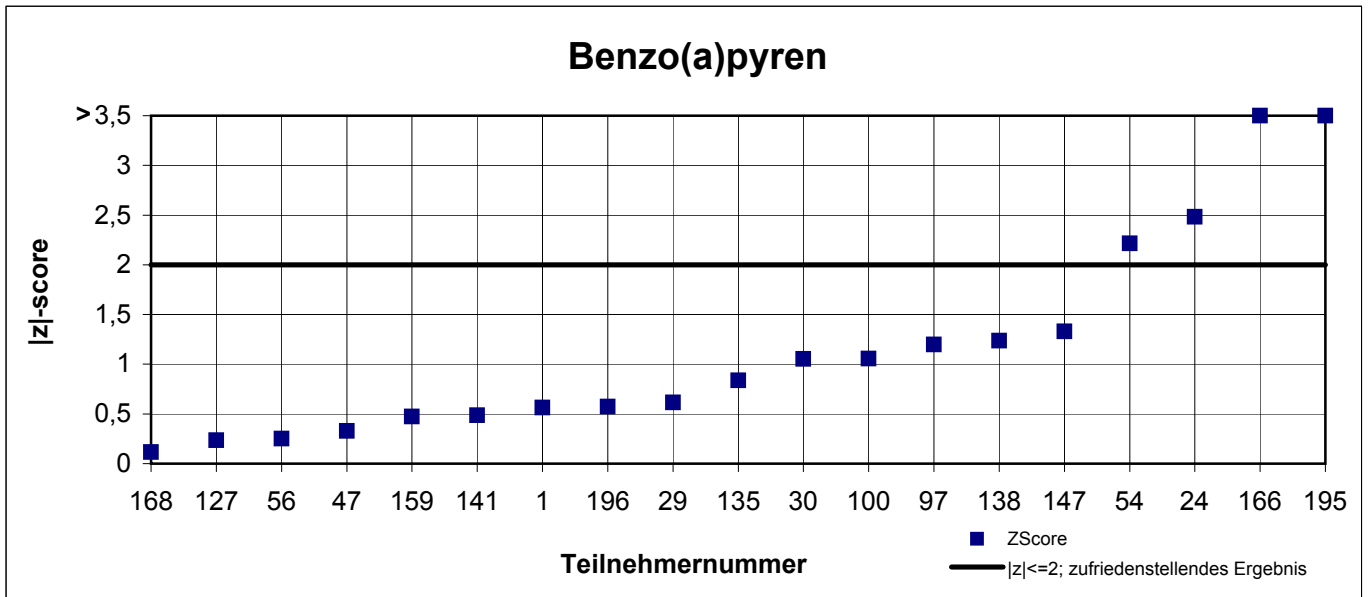
Laborresultate Filter 1



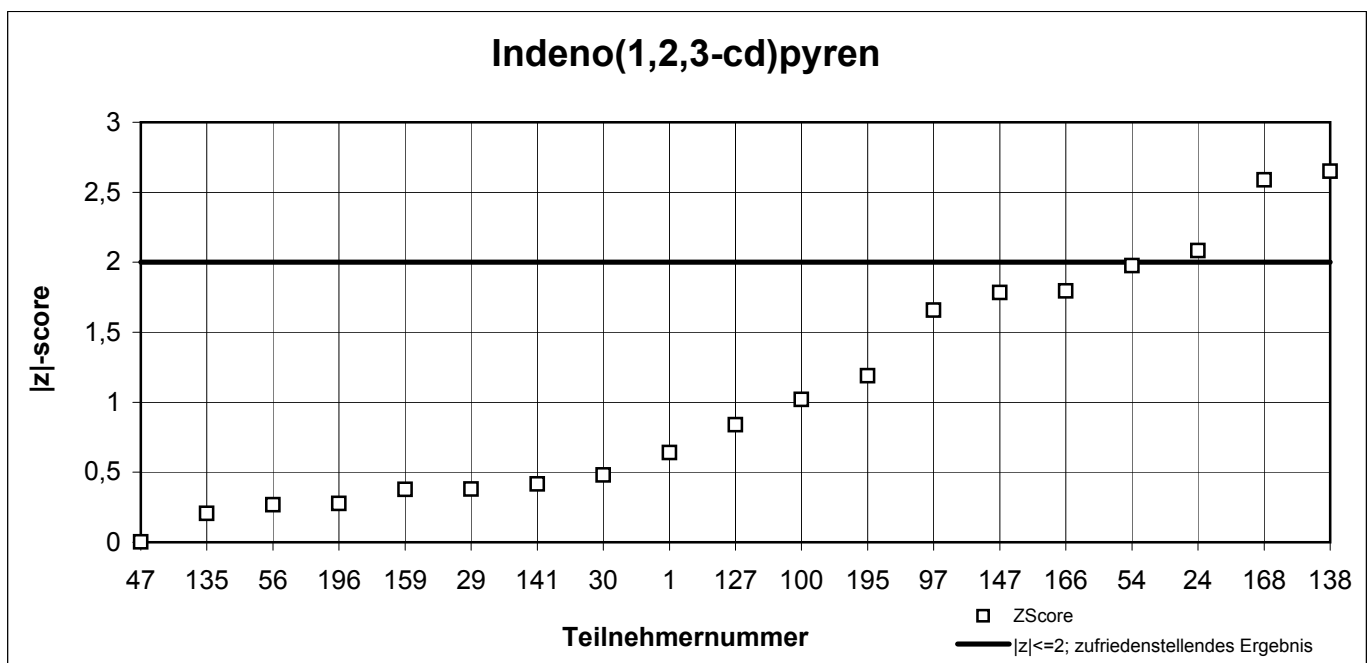
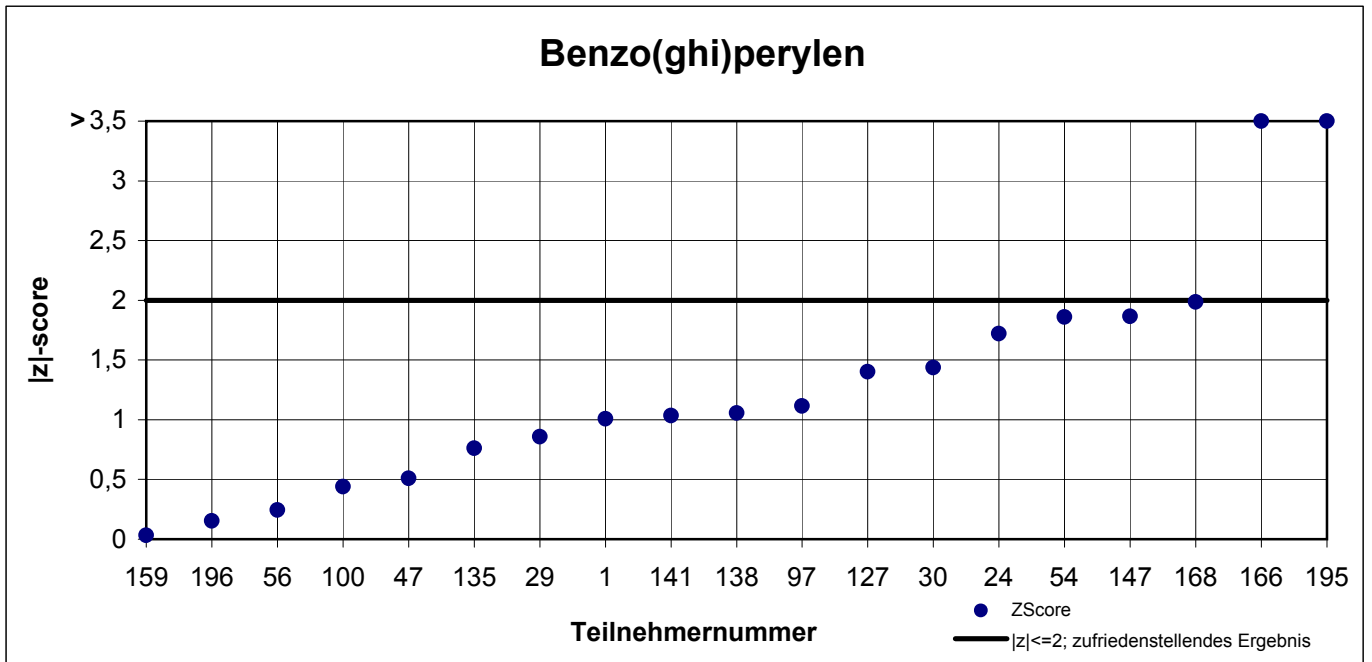
Laborresultate Filter 1



z-scores Filter 1



z-scores Filter 1



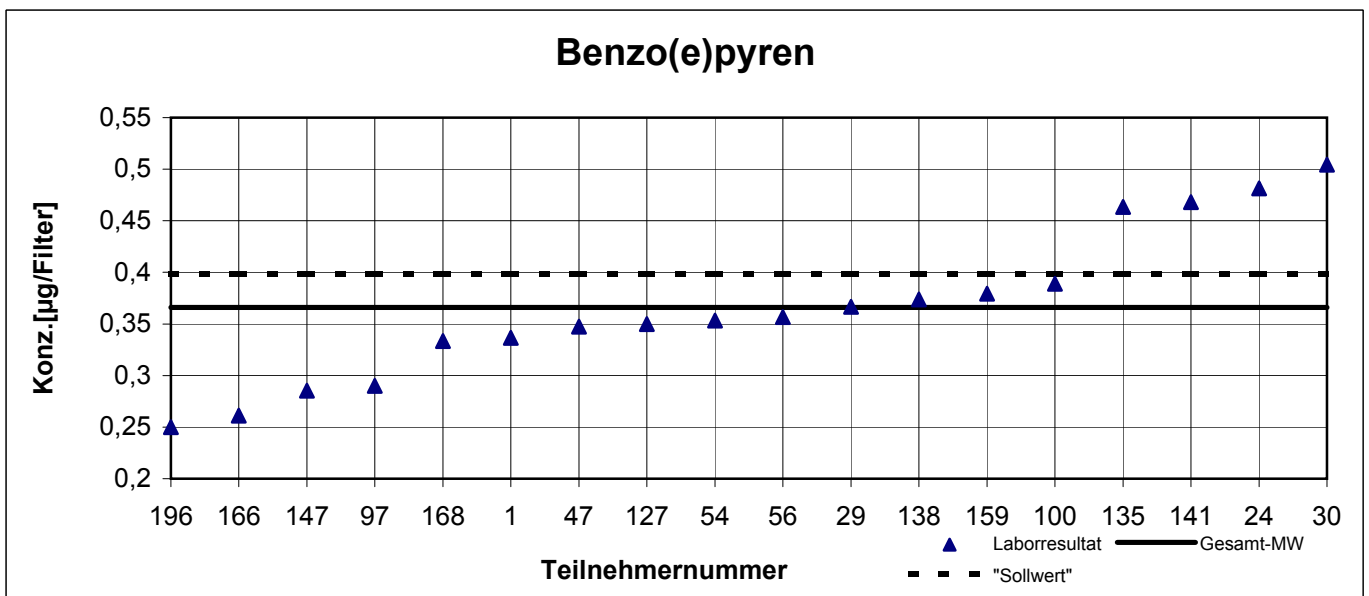
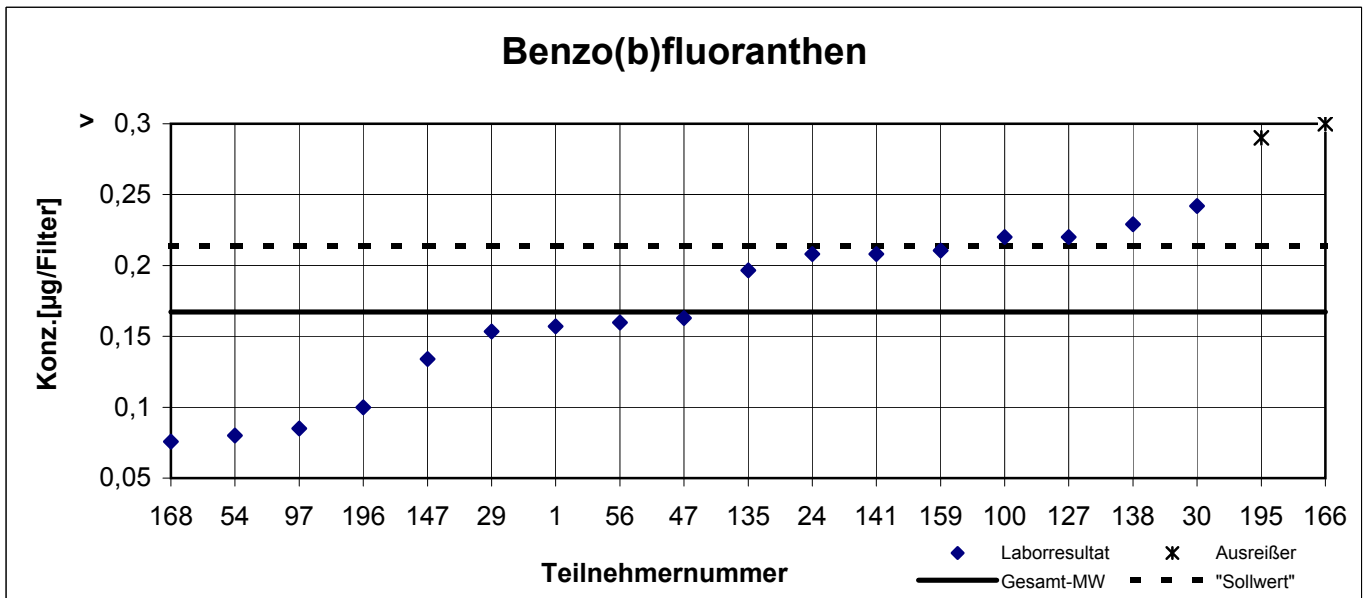
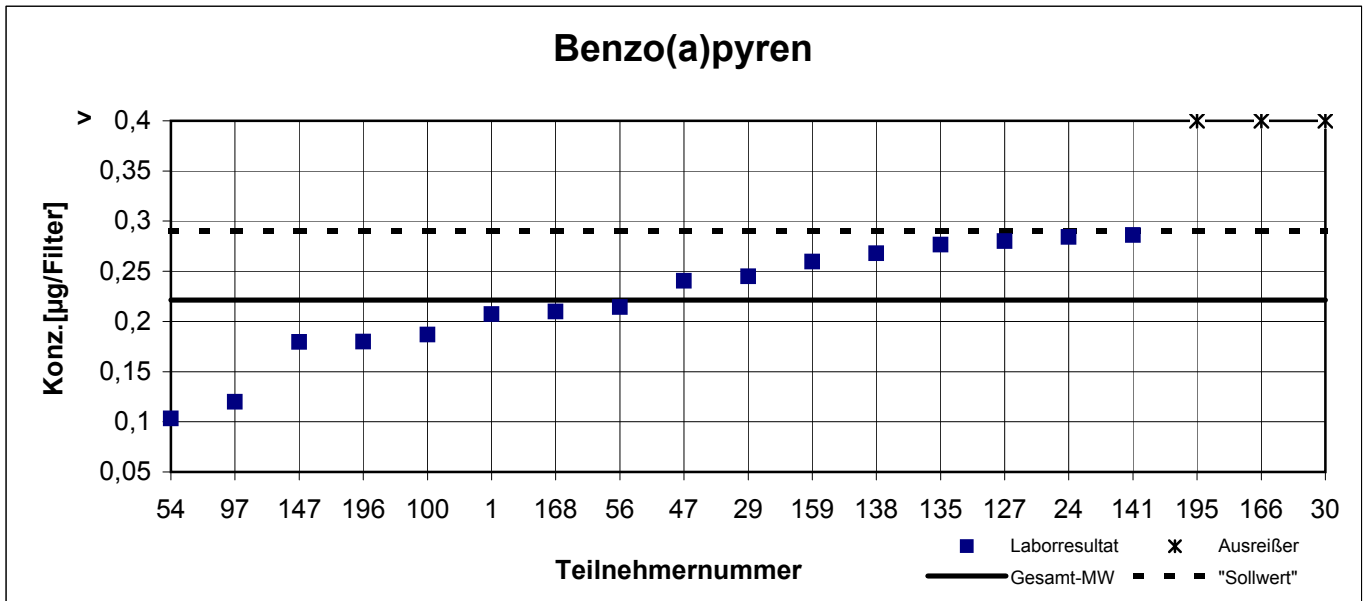
results filter 2

participant number	benzo[a]pyrene		benzo[b]fluoranthene		benzo[e]pyrene		benzo[ghi]perylene		indeno[1,2,3-cd]pyrene	
	result	z - score	result	z - score	result	z - score	result	z - score	result	z - score
1	0,207	0,3	0,157	0,3	0,337	0,4	0,154	0,0	0,189	0,2
20	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
24	0,284	1,4	0,208	1,2	0,481	1,6	0,154	0,0	0,251	1,4
29	0,245	0,5	0,153	0,4	0,367	0,0	0,164	0,3	0,196	0,0
30	0,576	8,0	0,242	2,2	0,505	1,9	0,265	3,6	0,223	0,7
43	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
47	0,241	0,4	0,163	0,1	0,348	0,3	0,145	0,3	0,208	0,3
54	0,103	2,7	0,080	2,6	0,353	0,2	0,070	2,7	0,110	2,2
56	0,214	0,2	0,160	0,2	0,357	0,1	0,147	0,2	0,183	0,4
97	0,120	2,3	0,085	2,5	0,290	1,0	0,100	1,8	0,095	2,6
100	0,187	0,8	0,220	1,6	0,389	0,3	0,163	0,3	0,172	0,6
127	0,280	1,3	0,220	1,6	0,350	0,2	0,210	1,8	0,200	0,1
135	0,277	1,3	0,197	0,9	0,463	1,3	0,177	0,7	0,213	0,4
138	0,268	1,1	0,229	1,8	0,374	0,1	0,190	1,2	0,308	2,8
141	0,286	1,5	0,208	1,2	0,468	1,4	0,203	1,6	0,239	1,1
142	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
147	0,180	0,9	0,134	1,0	0,285	1,1	0,109	1,5	0,148	1,3
157	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
159	0,260	0,9	0,211	1,3	0,379	0,2	0,194	1,3	0,227	0,8
166	0,523	6,8	0,395	6,8	0,261	1,4	0,282	4,2	0,276	2,0
168	0,210	0,3	0,076	2,7	0,333	0,4	0,096	1,9	0,095	2,6
195	0,430	4,7	0,290	3,7	k.A.	k.A.	0,350	6,4	0,190	0,2
196	0,180	0,9	0,100	2,0	0,250	1,6	0,190	1,2	0,220	0,6

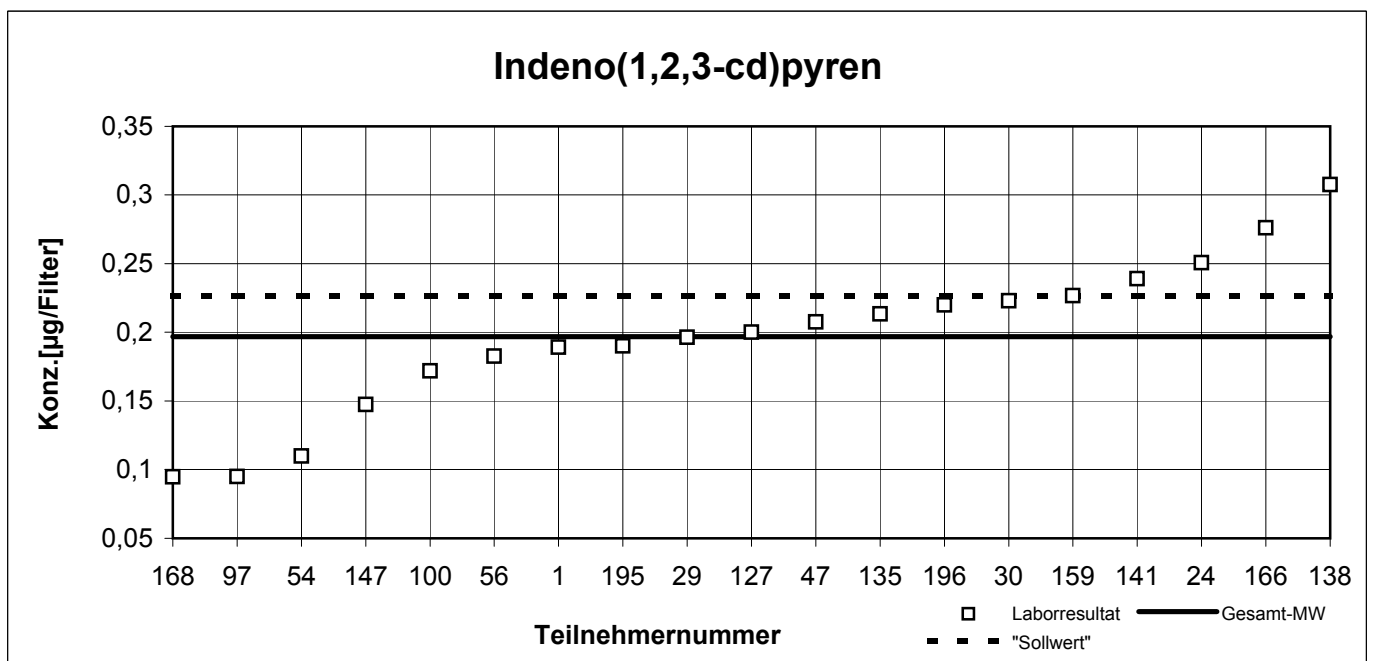
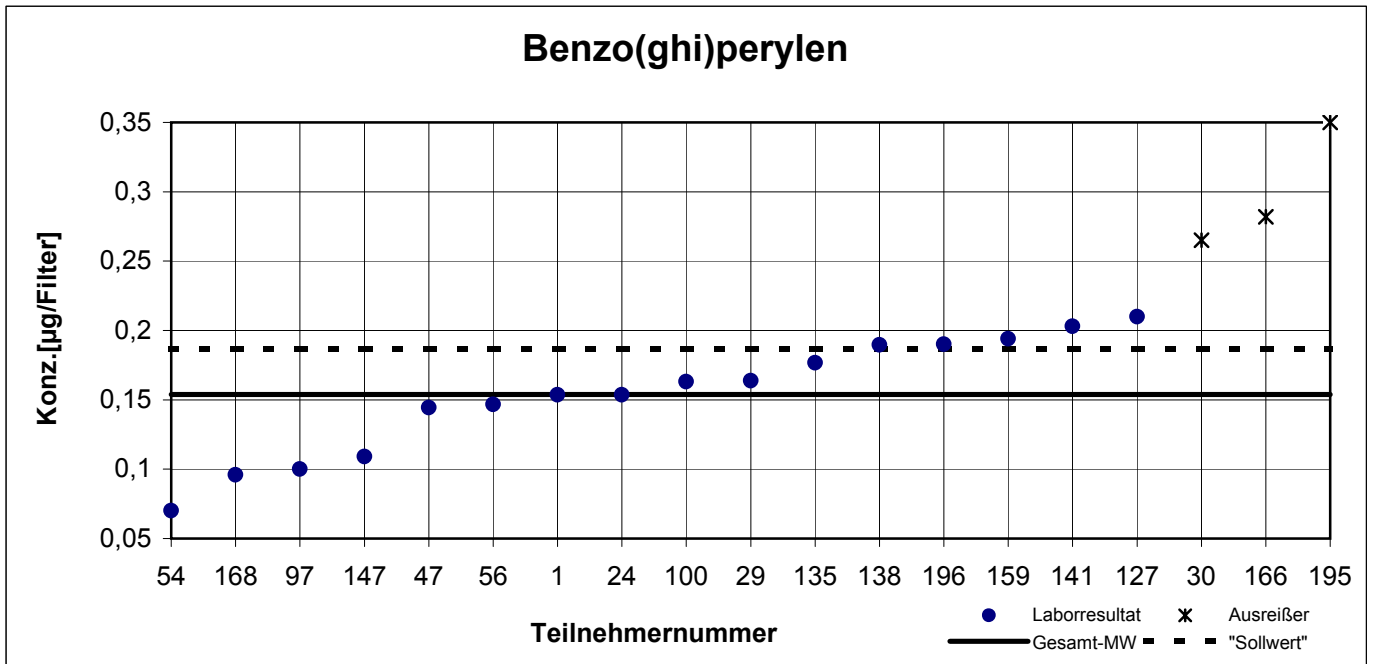
signed fields are outliers

	benzo[a]-pyrene	benzo[b]-fluoranthene	benzo[e]-pyrene	benzo[ghi]-perylene	indeno[1,2,3-cd]pyrene
mean value c_k [μg / sample]	0,221	0,167	0,366	0,154	0,197
standard deviation S_k [μg / sample]	0,0568	0,0557	0,0738	0,0415	0,0564
relative standard deviation [%]	25,67	33,37	20,17	26,98	28,68

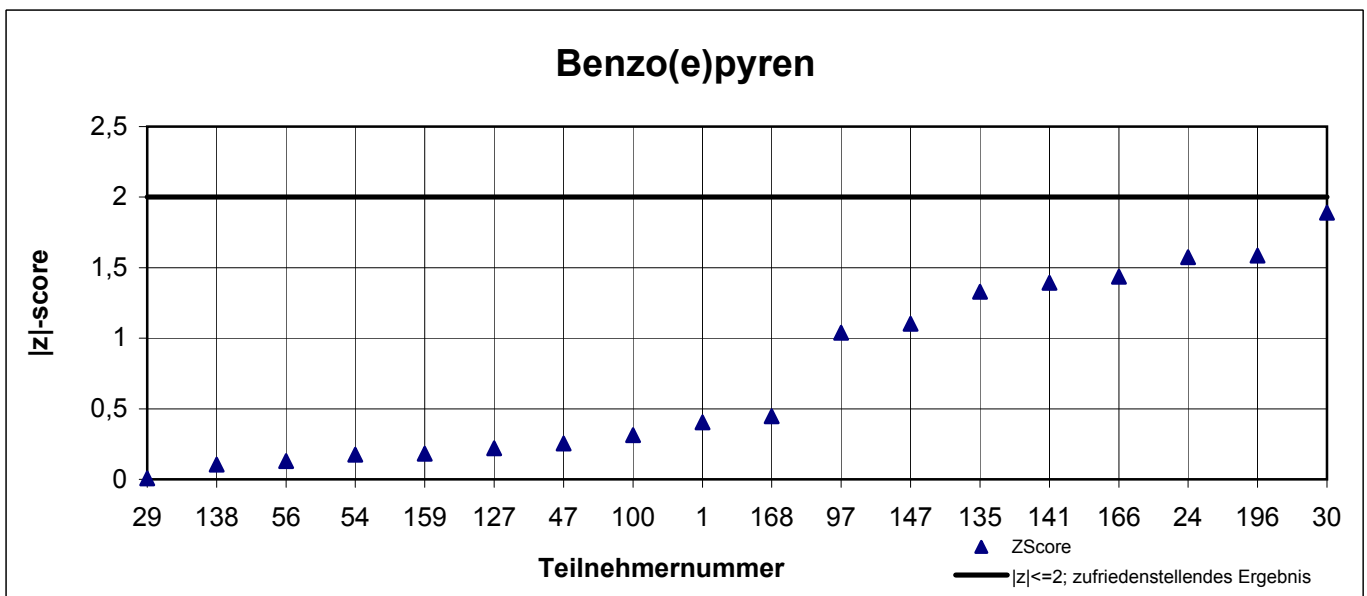
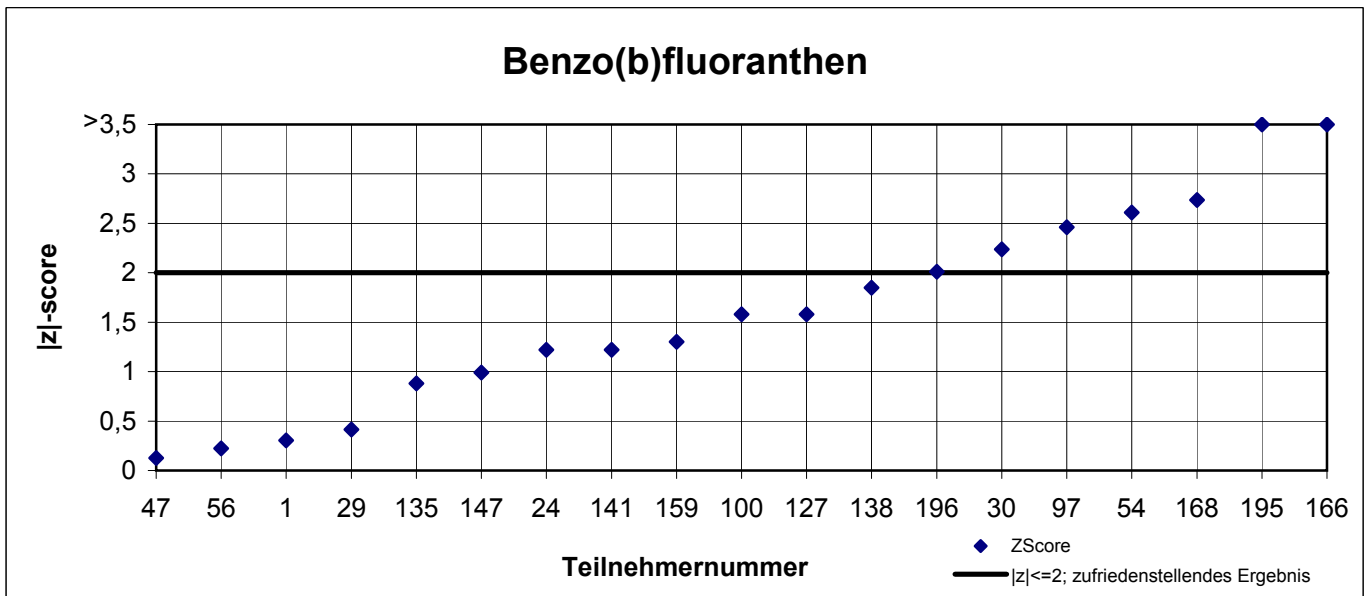
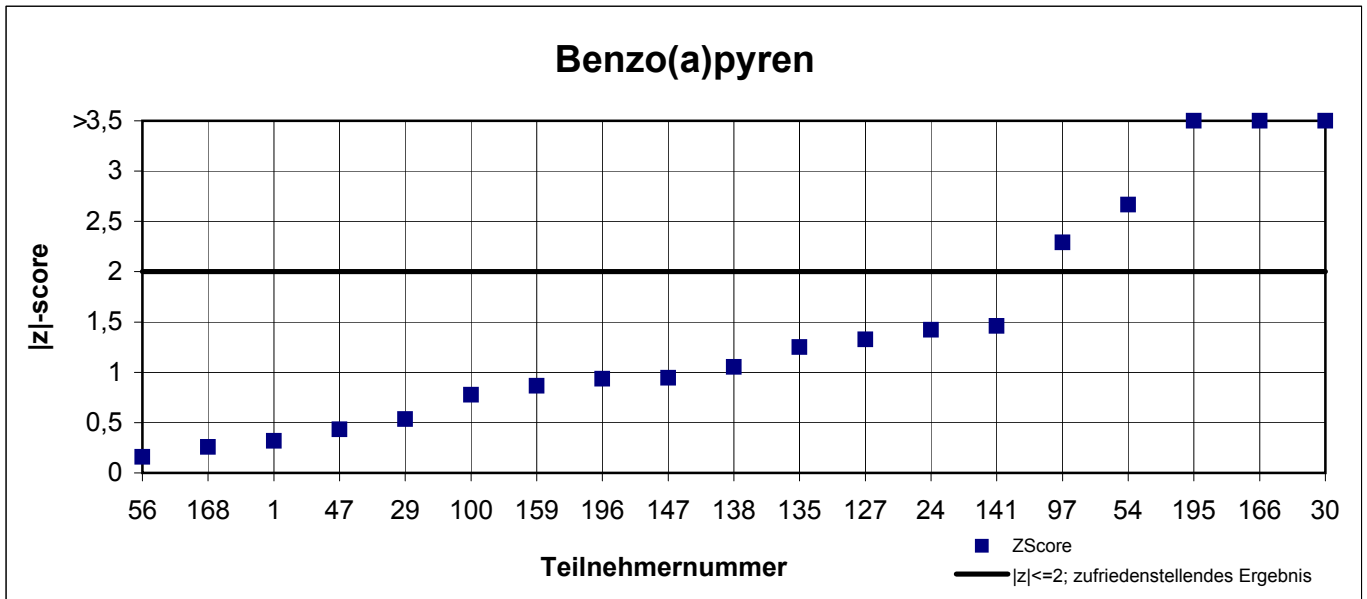
Laborresultate Filter 2



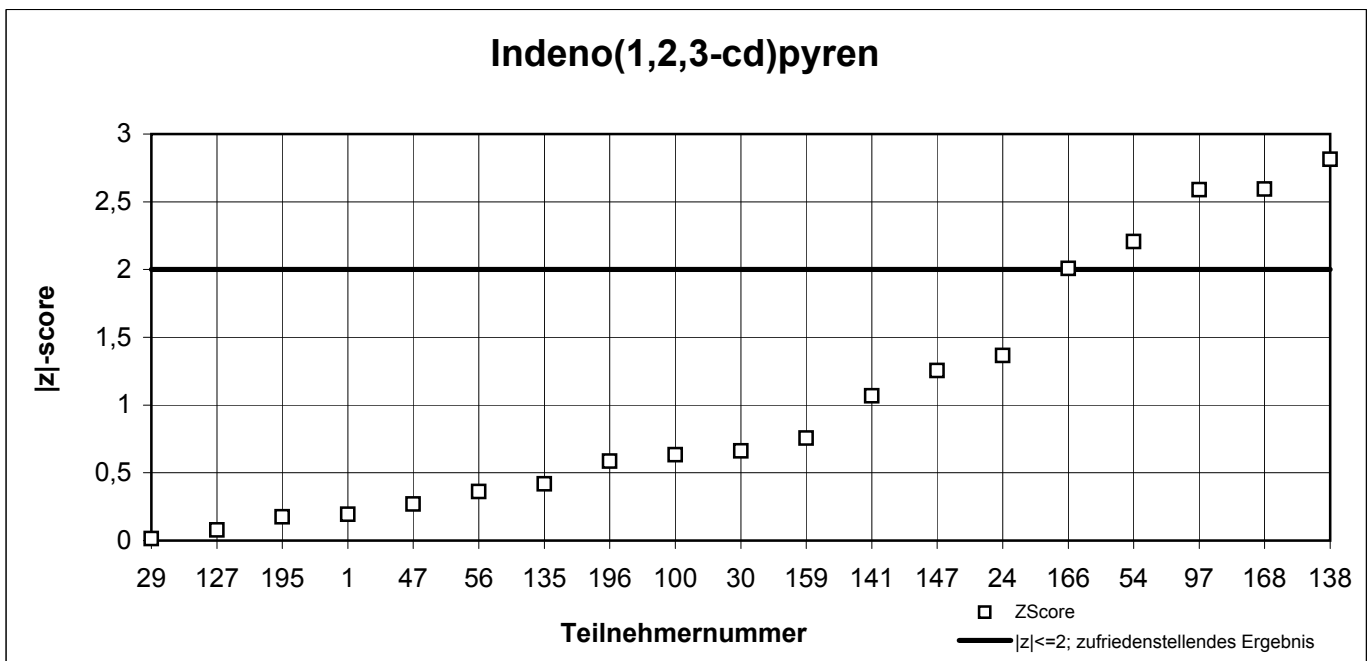
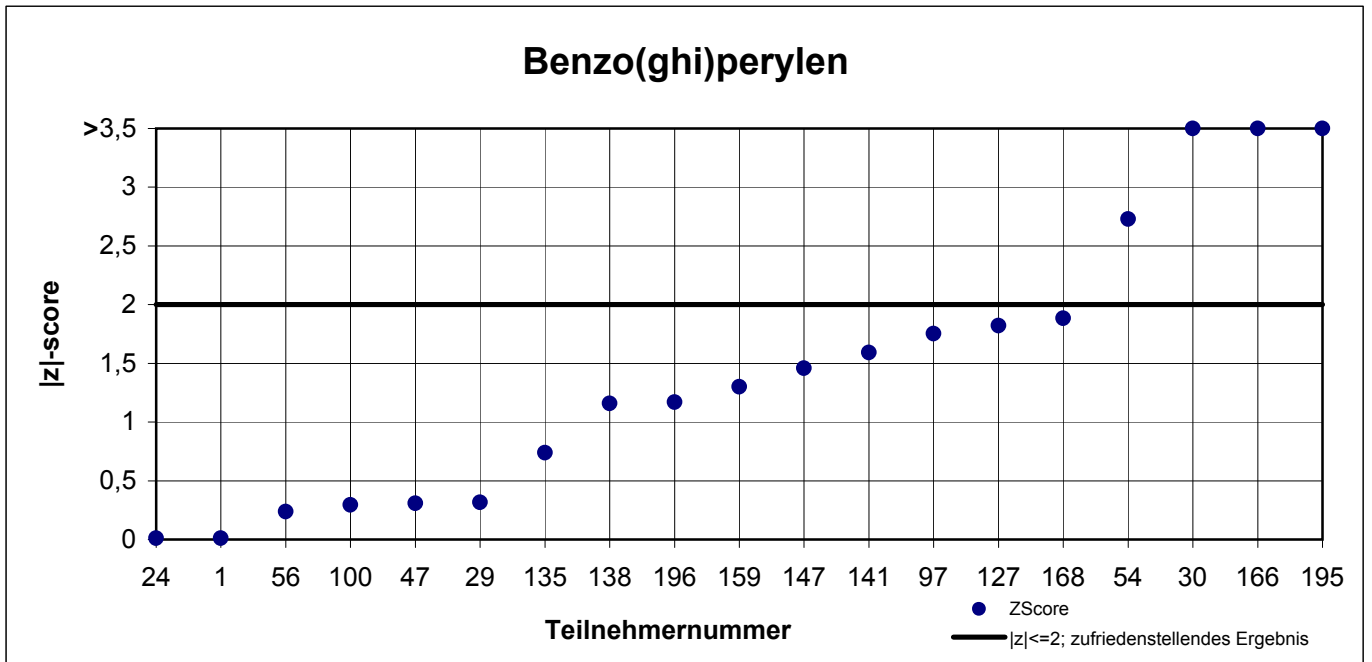
Laborresultate Filter 2



z-scores Filter 2



z-scores Filter 2



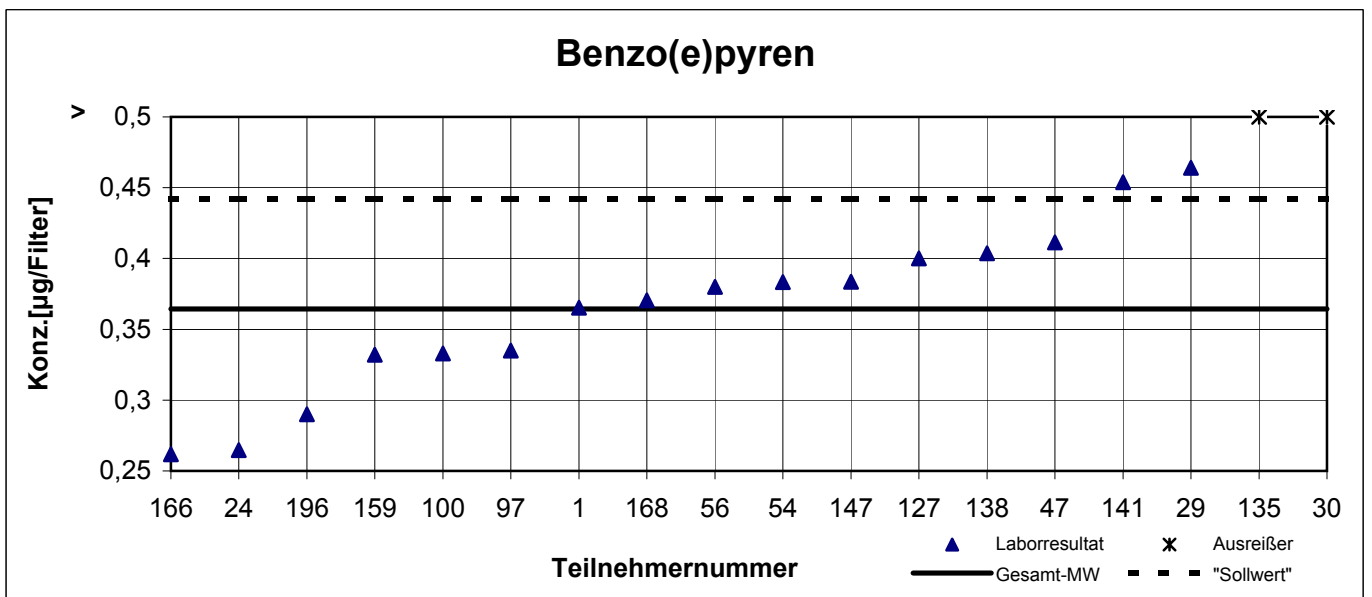
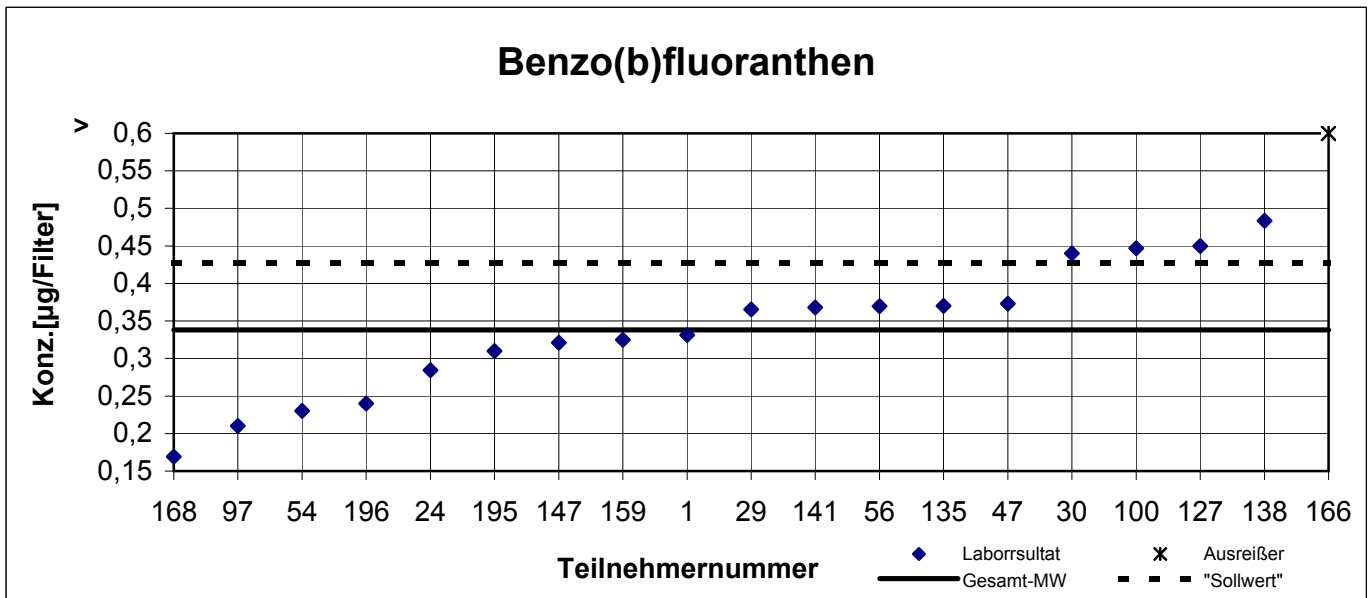
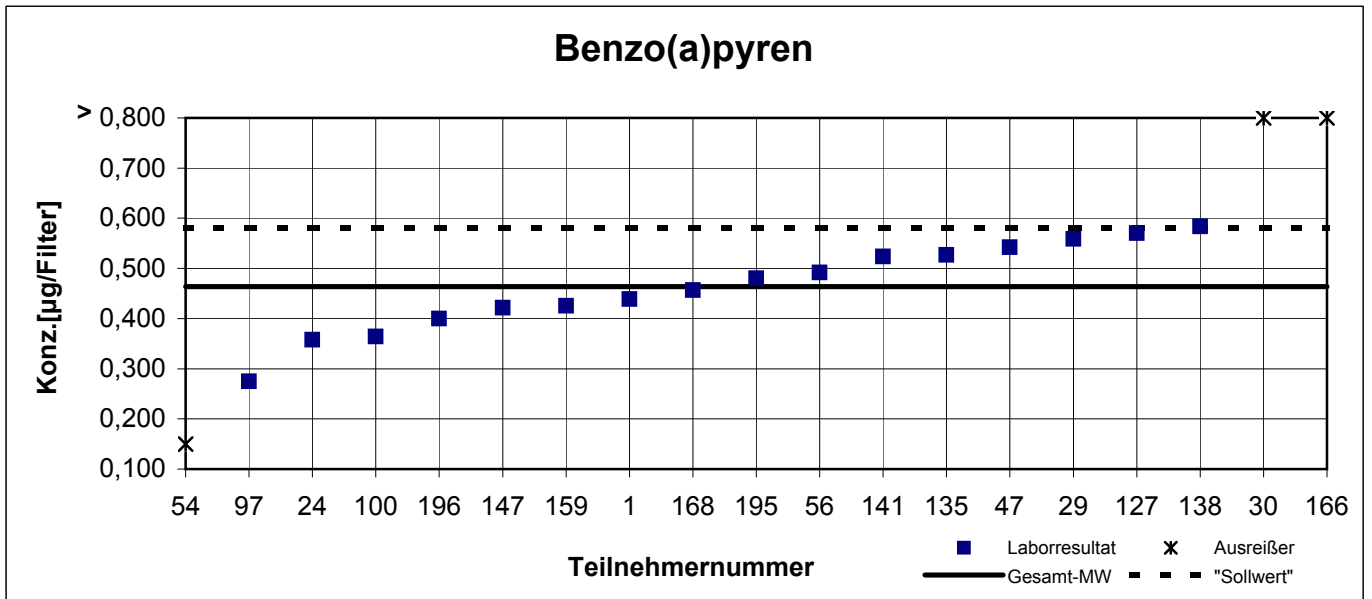
results filter 3

participant number	benzo[a]pyrene		benzo[b]fluoranthene		benzo[e]pyrene		benzo[ghi]perylene		indeno[1,2,3-cd]pyrene	
	result	z - score	result	z - score	result	z - score	result	z - score	result	z - score
1	0,439	0,3	0,331	0,1	0,365	0,0	0,288	0,6	0,380	0,1
20	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
24	0,358	1,1	0,284	0,8	0,265	1,4	0,148	2,7	0,299	1,2
29	0,559	1,0	0,365	0,4	0,464	1,4	0,390	1,0	0,466	1,0
30	0,810	3,7	0,440	1,5	0,644	3,8	0,437	1,7	0,569	2,3
43	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
47	0,542	0,8	0,373	0,5	0,412	0,6	0,306	0,3	0,442	0,7
54	0,150	3,4	0,230	1,6	0,383	0,3	0,183	2,2	0,277	1,5
56	0,492	0,3	0,370	0,5	0,380	0,2	0,319	0,1	0,408	0,2
97	0,275	2,0	0,210	1,9	0,335	0,4	0,200	1,9	0,215	2,3
100	0,364	1,1	0,447	1,6	0,333	0,4	0,338	0,2	0,338	0,7
127	0,570	1,1	0,450	1,7	0,400	0,5	0,440	1,7	0,420	0,4
135	0,527	0,7	0,370	0,5	0,587	3,0	0,373	0,7	0,433	0,5
138	0,584	1,3	0,484	2,2	0,404	0,5	0,372	0,7	0,604	2,7
141	0,524	0,7	0,368	0,4	0,454	1,2	0,396	1,1	0,455	0,8
142	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
147	0,421	0,5	0,321	0,3	0,384	0,3	0,296	0,5	0,378	0,2
157	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
159	0,426	0,4	0,325	0,2	0,332	0,4	0,338	0,2	0,389	0,0
166	0,851	4,2	0,646	4,6	0,262	1,4	0,518	2,9	0,521	1,7
168	0,457	0,1	0,169	2,5	0,370	0,1	0,195	2,0	0,203	2,4
195	0,480	0,2	0,310	0,4	k.A.	k.A.	0,390	1,0	0,240	1,9
196	0,400	0,7	0,240	1,5	0,290	1,0	0,290	0,6	0,390	0,0

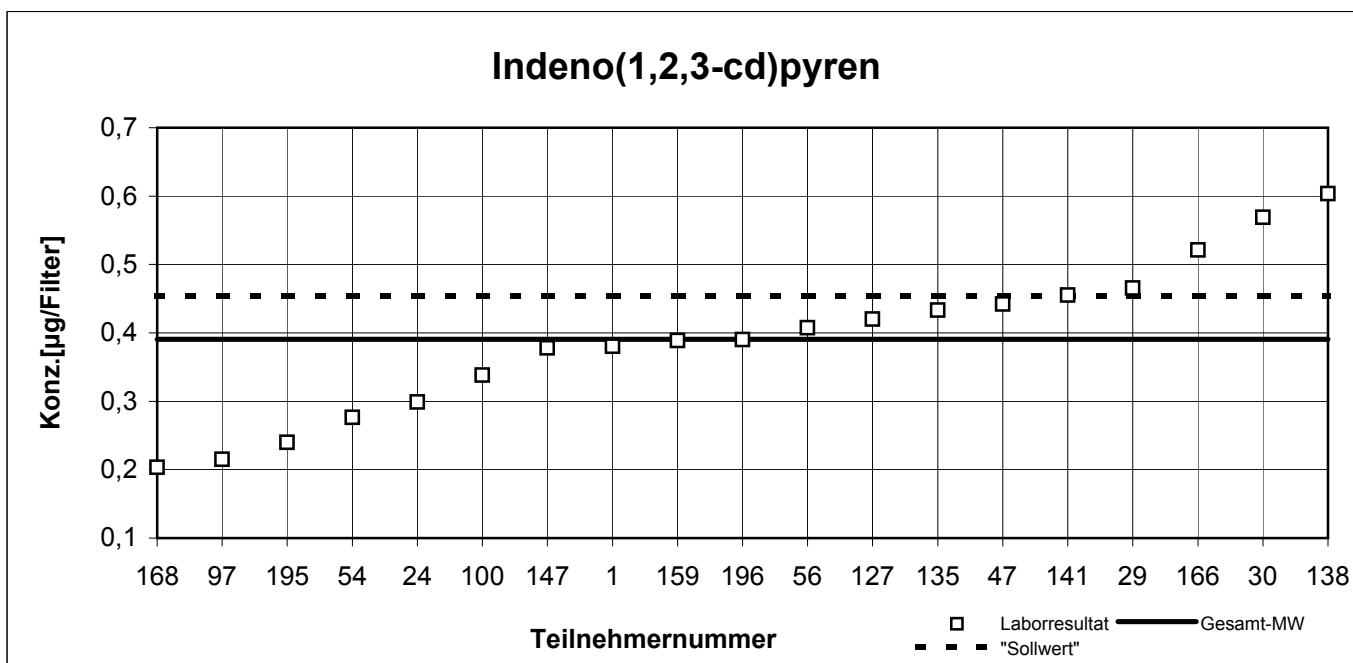
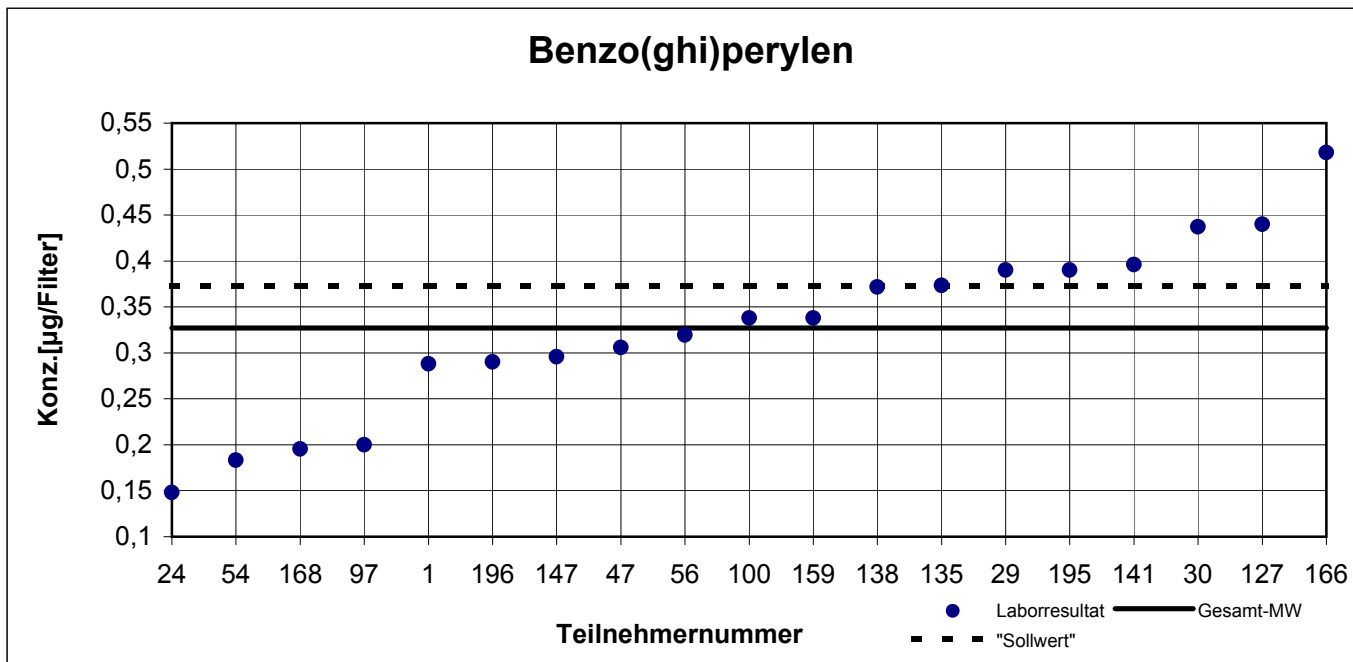
signed fields are outliers

	benzo[a]-pyrene	benzo[b]-fluoranthene	benzo[e]-pyrene	benzo[ghi]-perylene	indeno[1,2,3-cd]pyrene
mean value c_k [μg / sample]	0,464	0,338	0,364	0,327	0,391
standard deviation S_k [μg / sample]	0,0873	0,0878	0,0593	0,0968	0,1112
relative standard deviation [%]	18,84	25,99	16,29	29,60	28,46

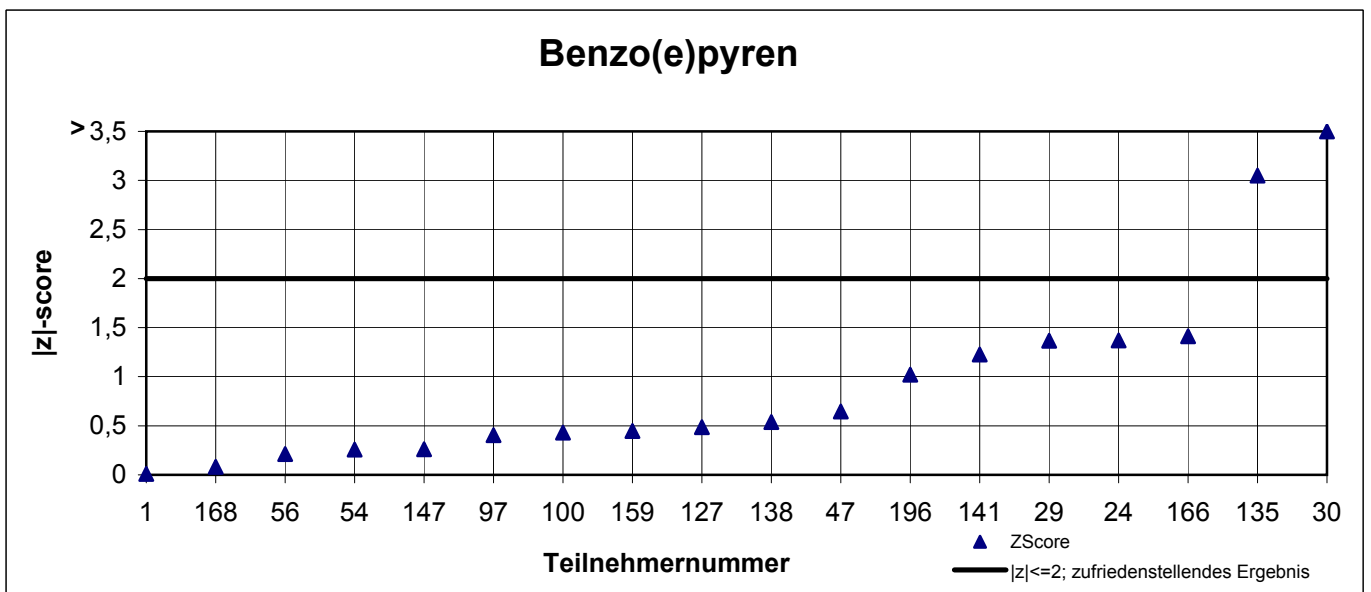
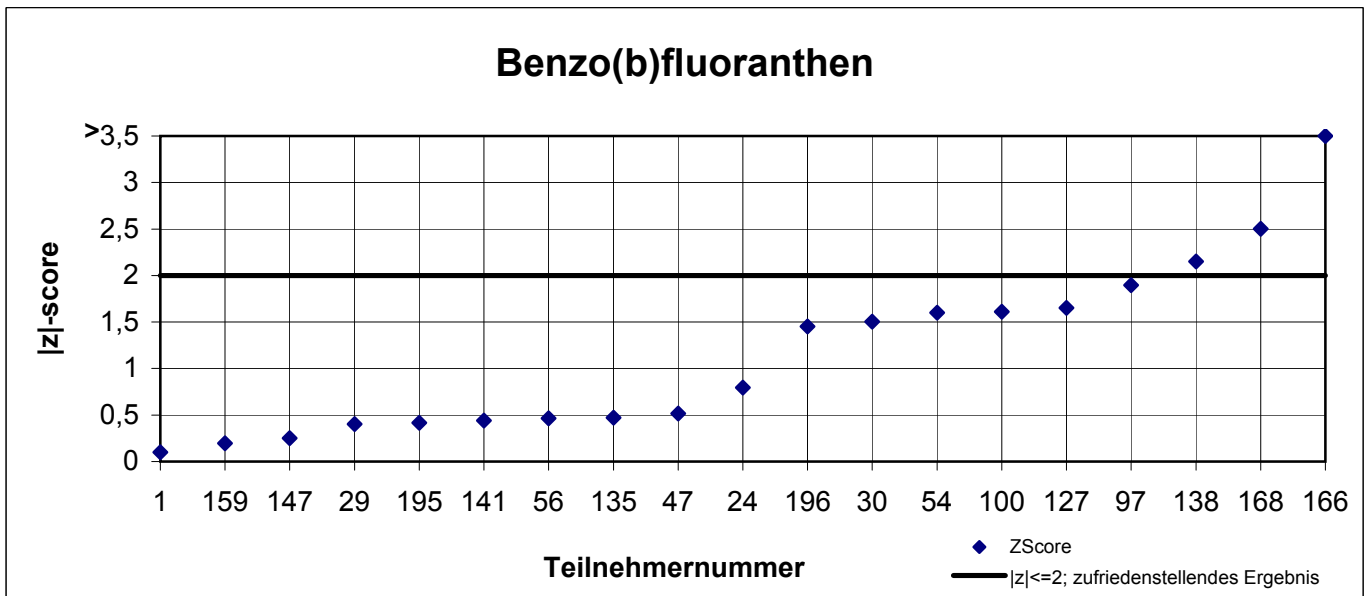
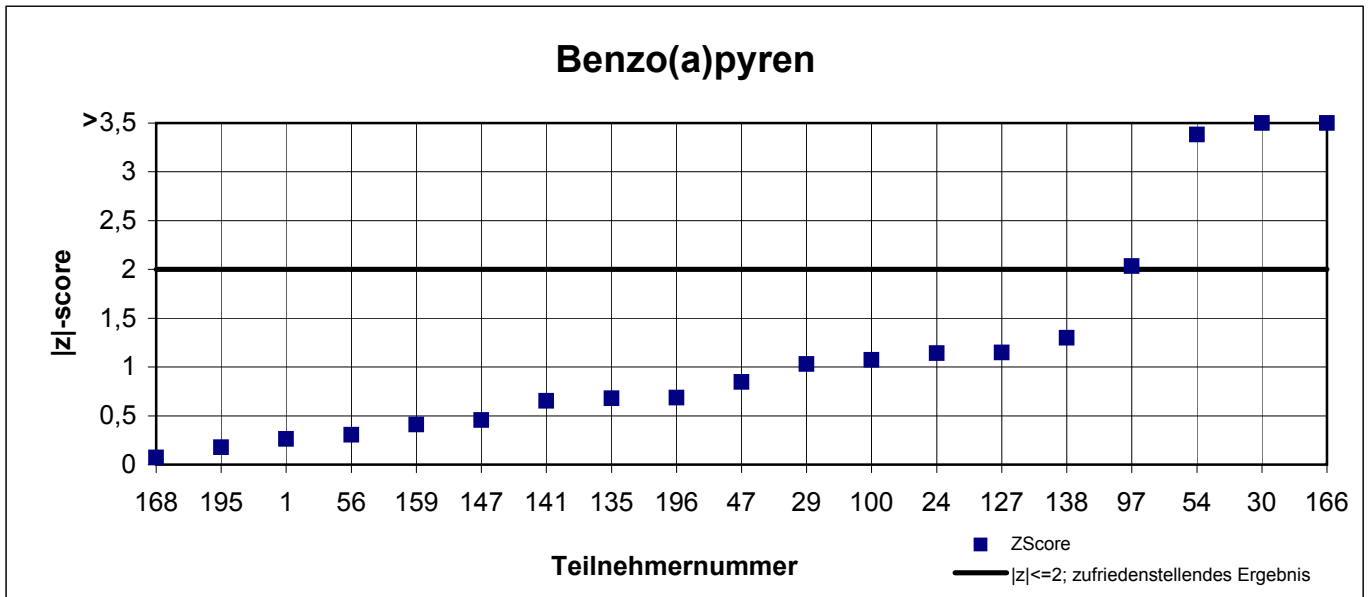
Laborresultate Filter 3



Laborresultate Filter 3



z-scores Filter 3



z-scores Filter 3

