

Gesamtauswertung Filter 1

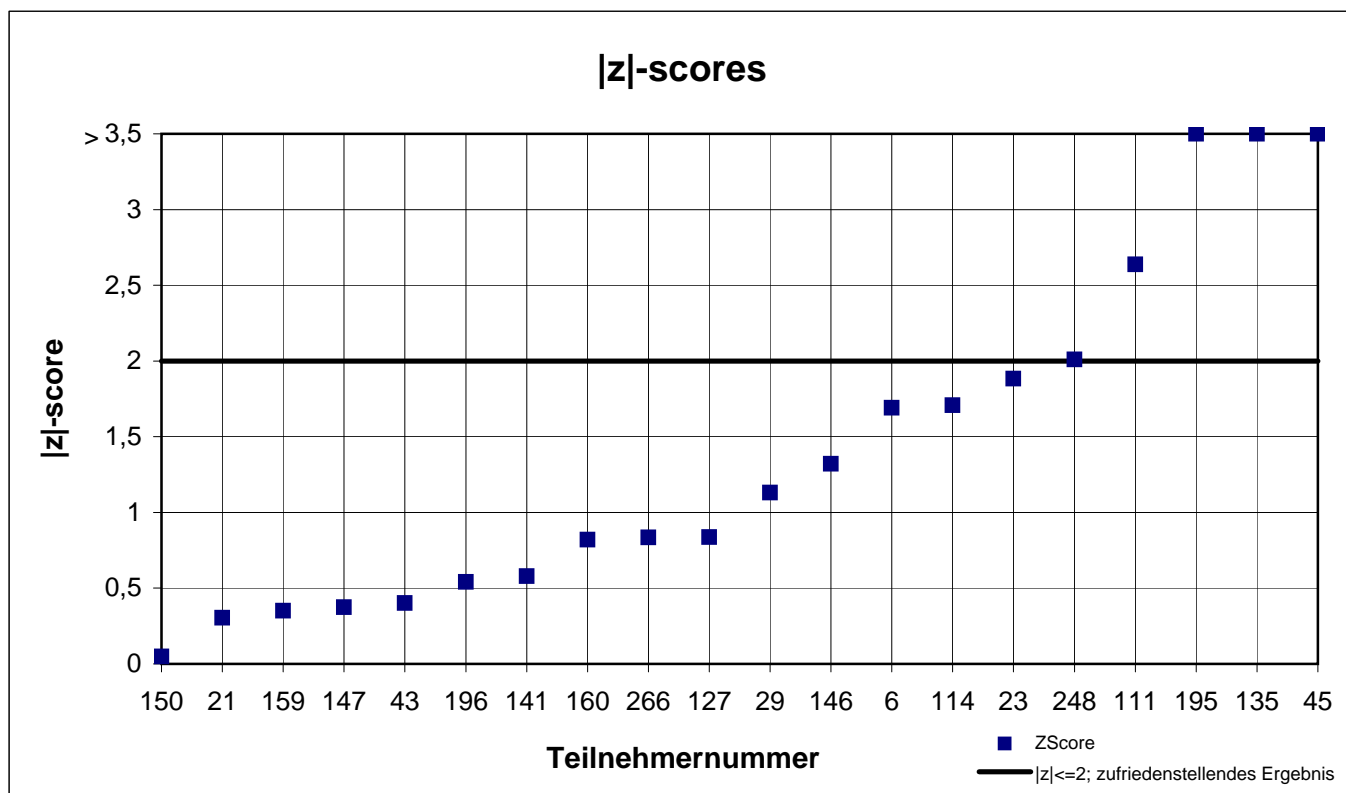
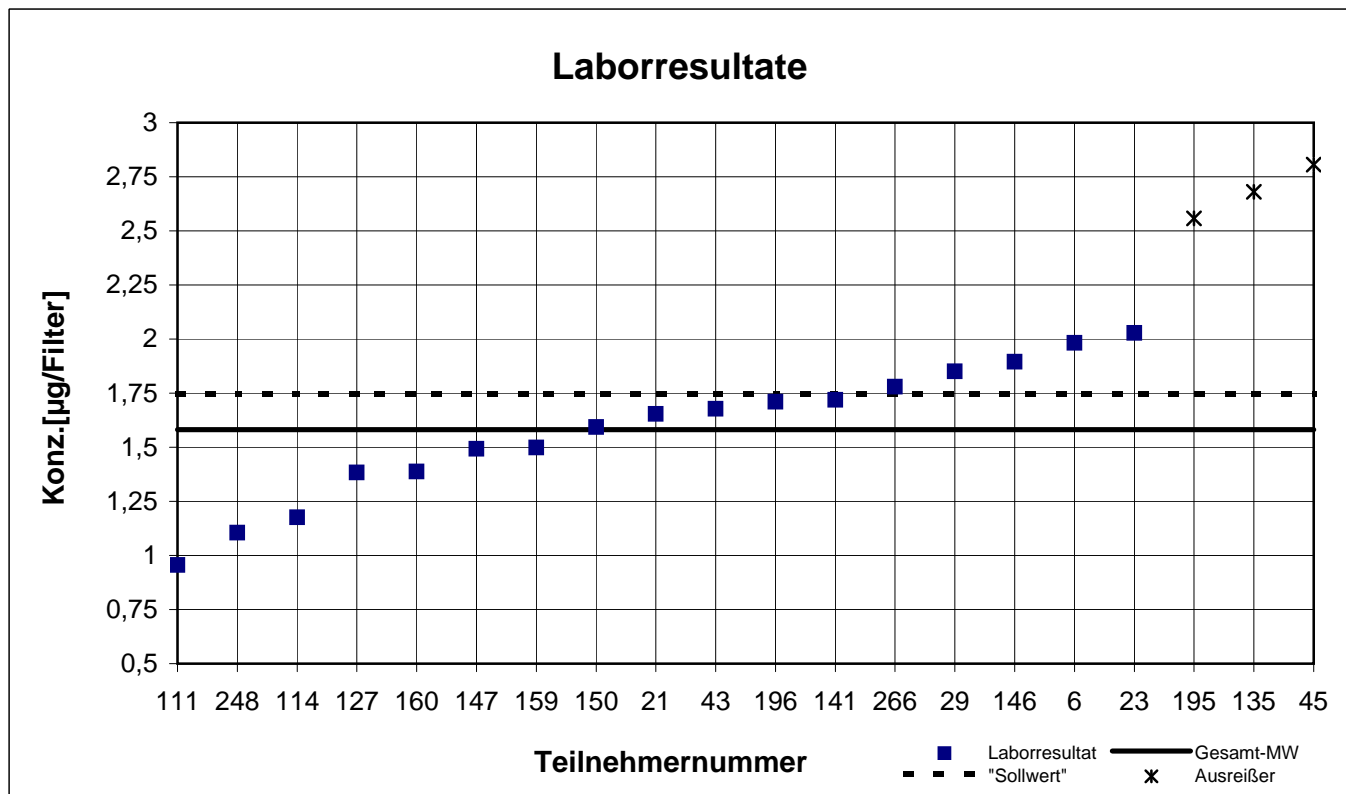
Teilnehmer nummer	Benzo[a]pyren		Benzo[e]pyren		Benzo[ghi]perylen		Benzo[k]fluoranthen		Indeno[1,2,3-cd]pyren	
	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score
6	1,983	1,7	2,409	0,7	2,041	1,0	1,887	1,1	1,662	0,6
21	1,654	0,3	2,186	0,0	1,981	0,8	1,784	0,7	1,544	0,1
23	2,029	1,9	k.A.	k.A.	2,426	2,5	1,971	1,5	1,686	0,8
29	1,850	1,1	2,395	0,7	1,956	0,7	1,843	0,9	1,678	0,7
43	1,677	0,4	2,236	0,2	1,874	0,4	1,587	0,1	1,837	1,4
45	2,807	5,2	k.A.	k.A.	1,705	0,2	0,513	4,5	0,653	3,8
111	0,956	2,6	1,332	2,6	1,080	2,6	0,937	2,8	0,837	3,0
114	1,177	1,7	1,377	2,5	1,263	1,9	1,297	1,3	1,180	1,5
127	1,383	0,8	1,680	1,5	1,187	2,2	1,090	2,2	1,020	2,2
135	2,680	4,6	3,217	3,2	2,863	4,1	2,623	4,2	2,367	3,8
141	1,719	0,6	1,992	0,6	1,718	0,2	1,749	0,6	1,528	0,1
146	1,895	1,3	2,942	2,3	2,134	1,4	1,923	1,3	2,140	2,8
147	1,493	0,4	1,886	0,9	1,980	0,8	1,666	0,2	1,655	0,6
150	1,593	0,0	1,885	0,9	1,708	0,2	1,590	0,1	1,383	0,6
159	1,499	0,4	2,015	0,5	1,752	0,1	1,623	0,0	1,487	0,1
160	1,387	0,8	k.A.	k.A.	1,532	0,9	1,541	0,3	1,124	1,7
195	2,557	4,1	0,548	5,0	2,888	4,2	2,506	3,7	1,988	2,1
196	1,710	0,5	2,550	1,1	1,900	0,5	1,750	0,6	1,530	0,1
248	1,105	2,0	2,490	1,0	1,804	0,1	2,866	5,2	1,462	0,2
266	1,780	0,8	2,270	0,3	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

Die mit gekennzeichneten Felder sind Ausreißer!

	Benzo[a]- pyren	Benzo[e]- pyren	Benzo[ghi]- perylen	Benzo[k]- fluoranthen	Indeno[1,2,3- cd]pyren
Gesamtmittelwert c_k [µg / Probe]	1,582	2,179	1,767	1,616	1,514
Standardabweichung S_k [µg / Probe]	0,3056	0,5065	0,3473	0,2997	0,3359
rel. Standardabweichung [%]	19,33	23,25	19,66	18,55	22,19
Mittelwert Kontrollproben ("Sollwert")	1,747	2,288	1,740	1,764	1,511

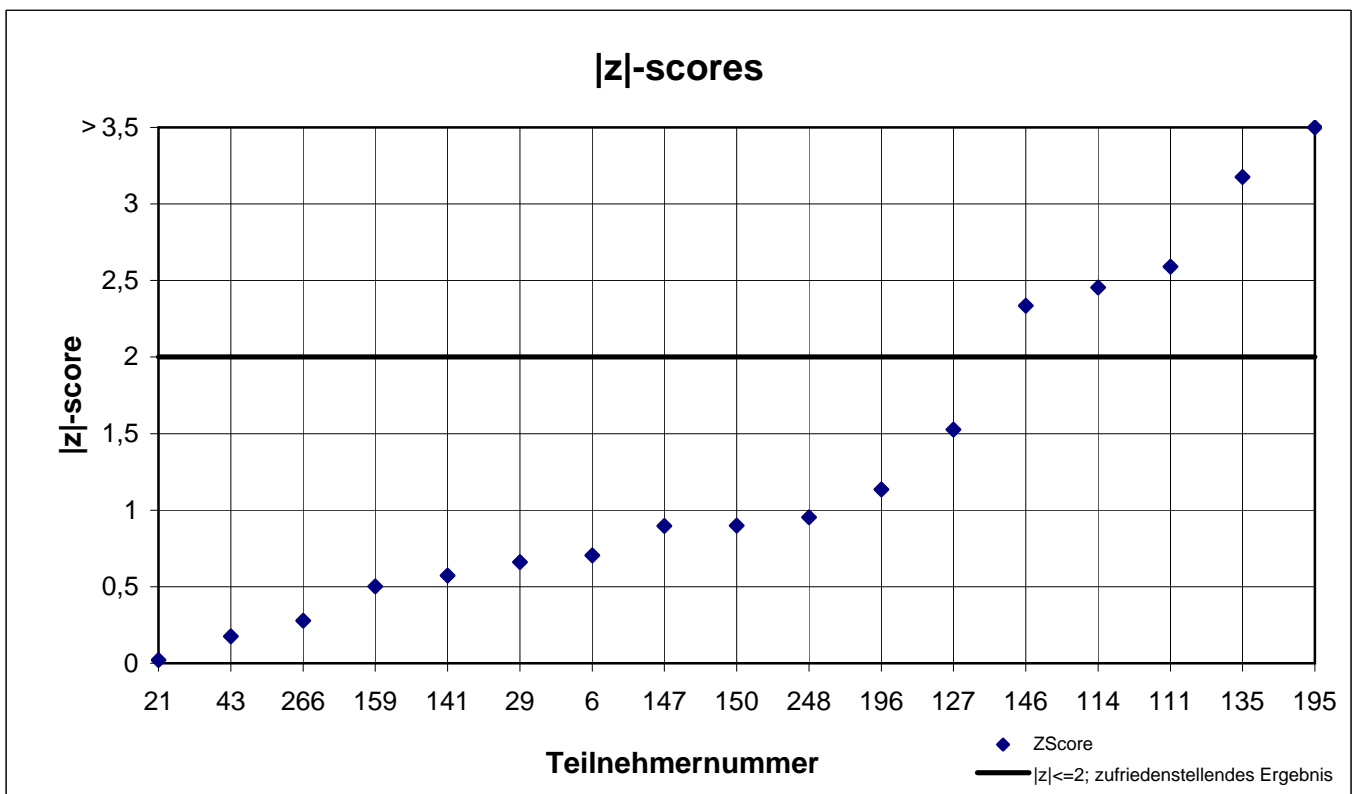
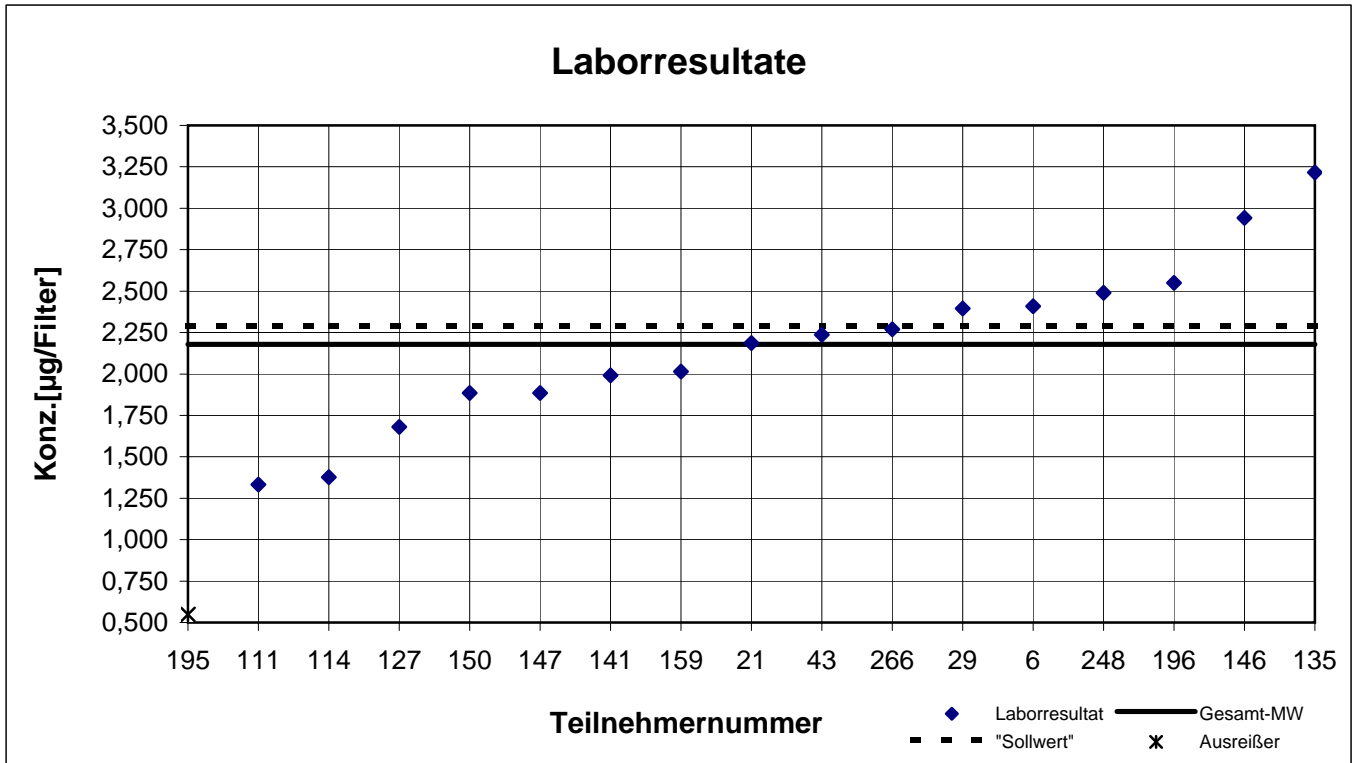
Filter 1

Benzo[a]pyren



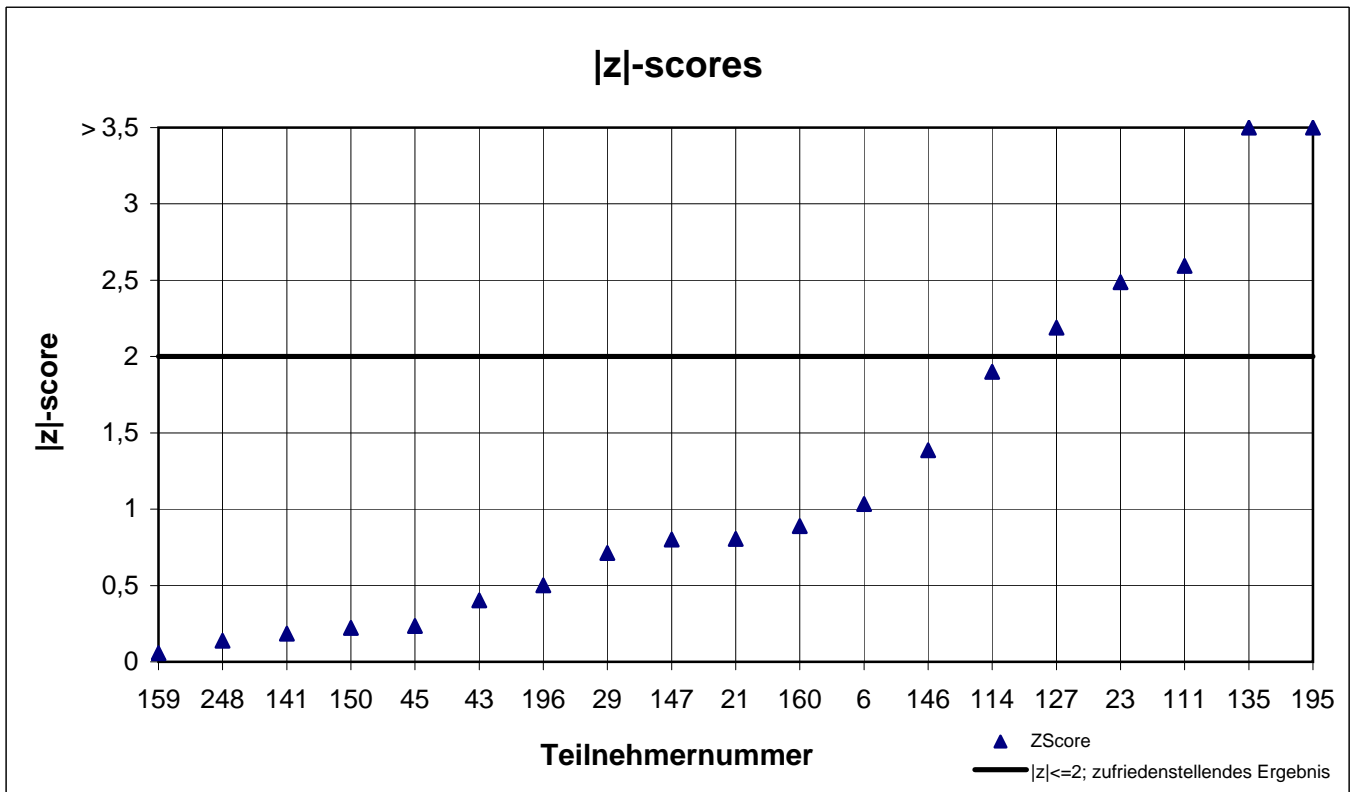
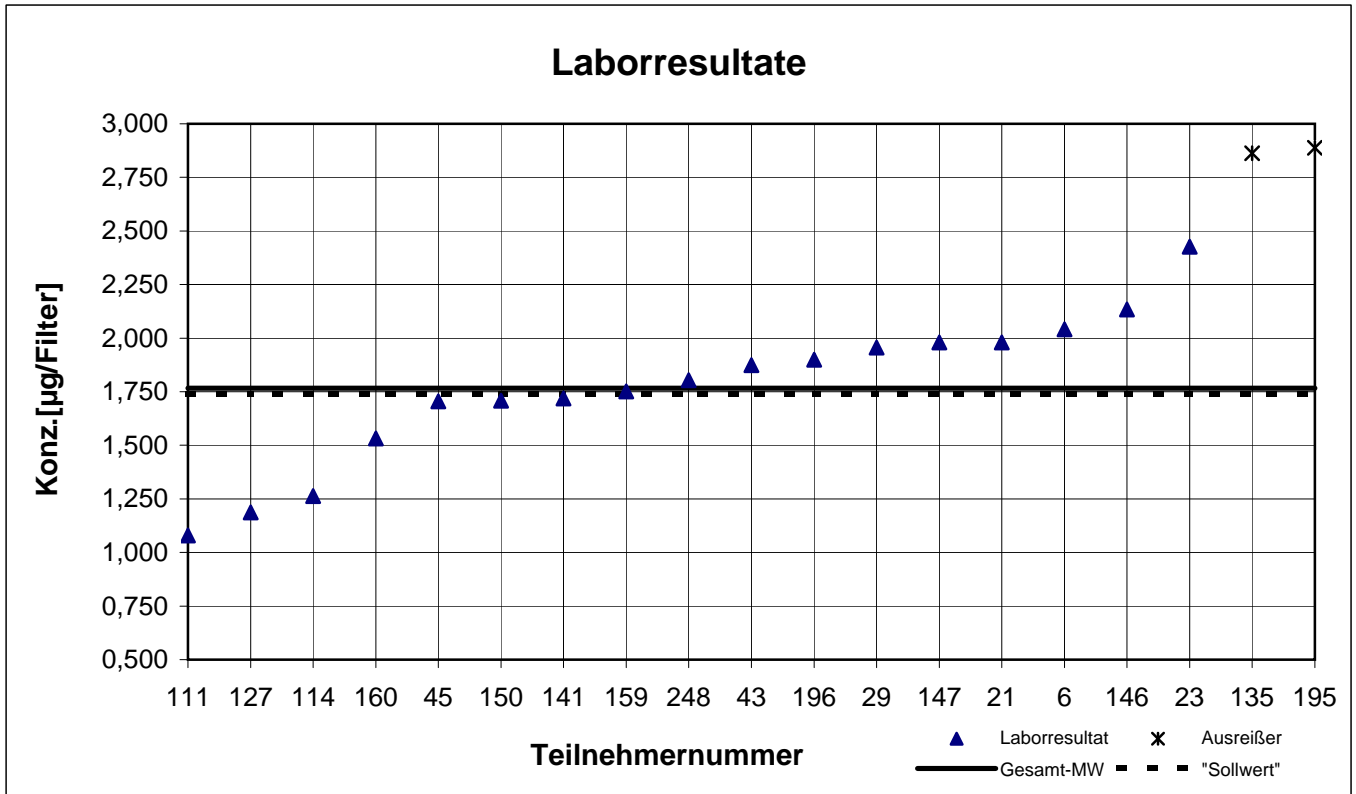
Filter 1

Benzo[e]pyren



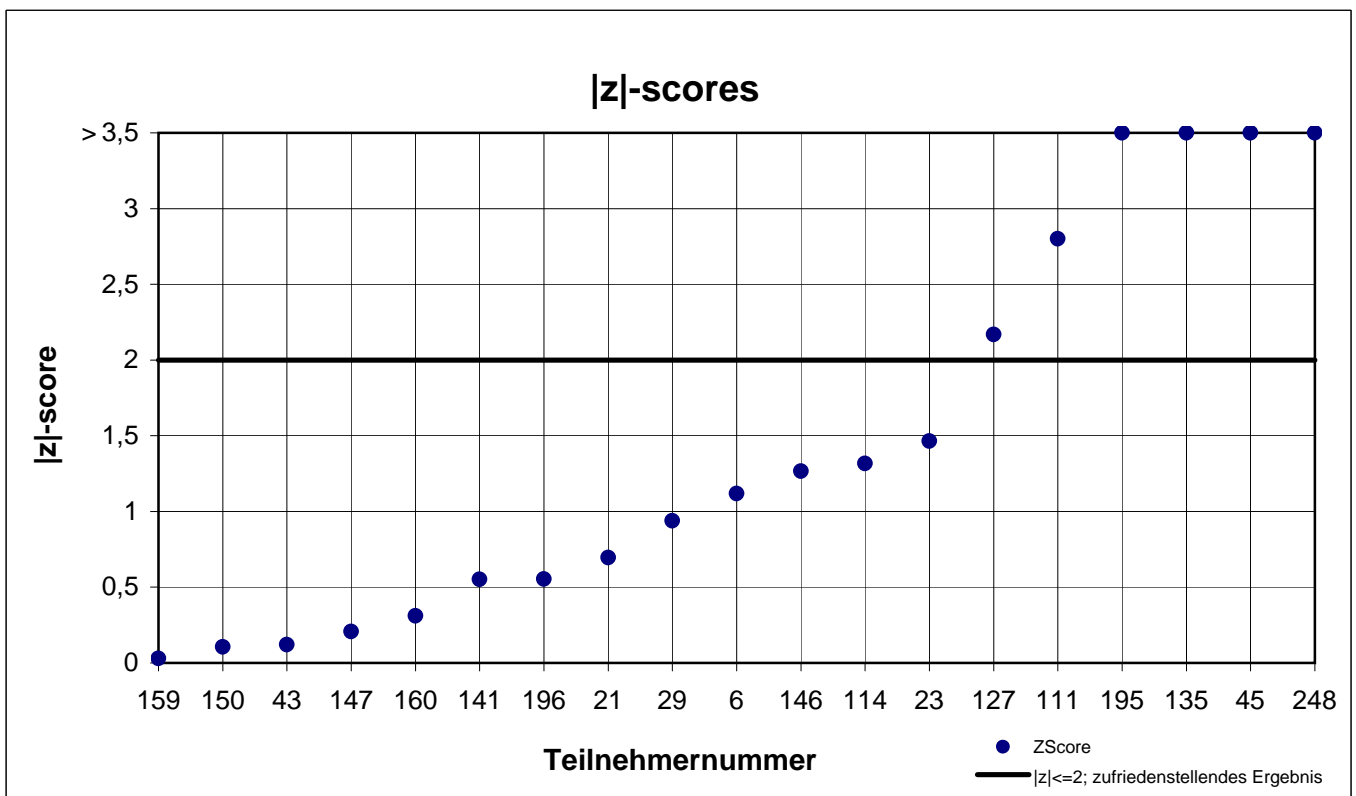
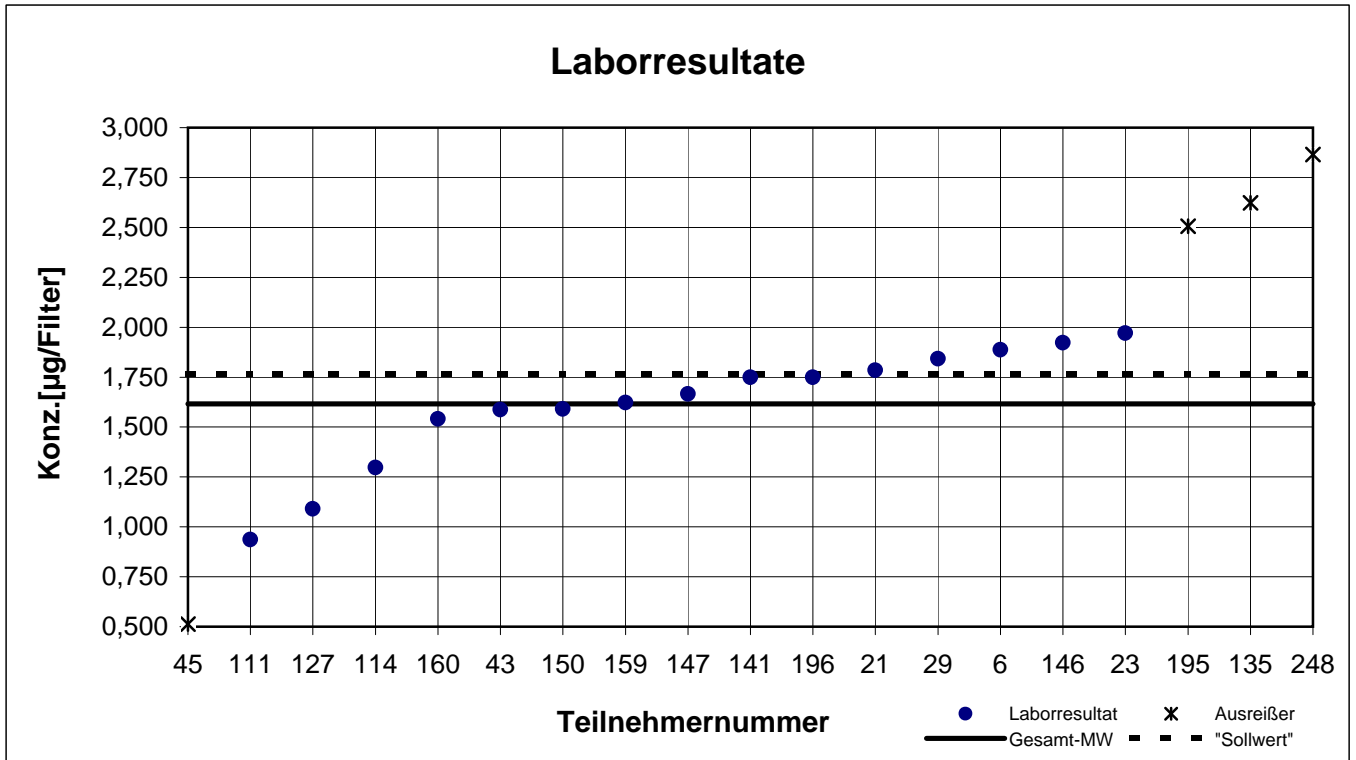
Filter 1

Benzo[ghi]perylen



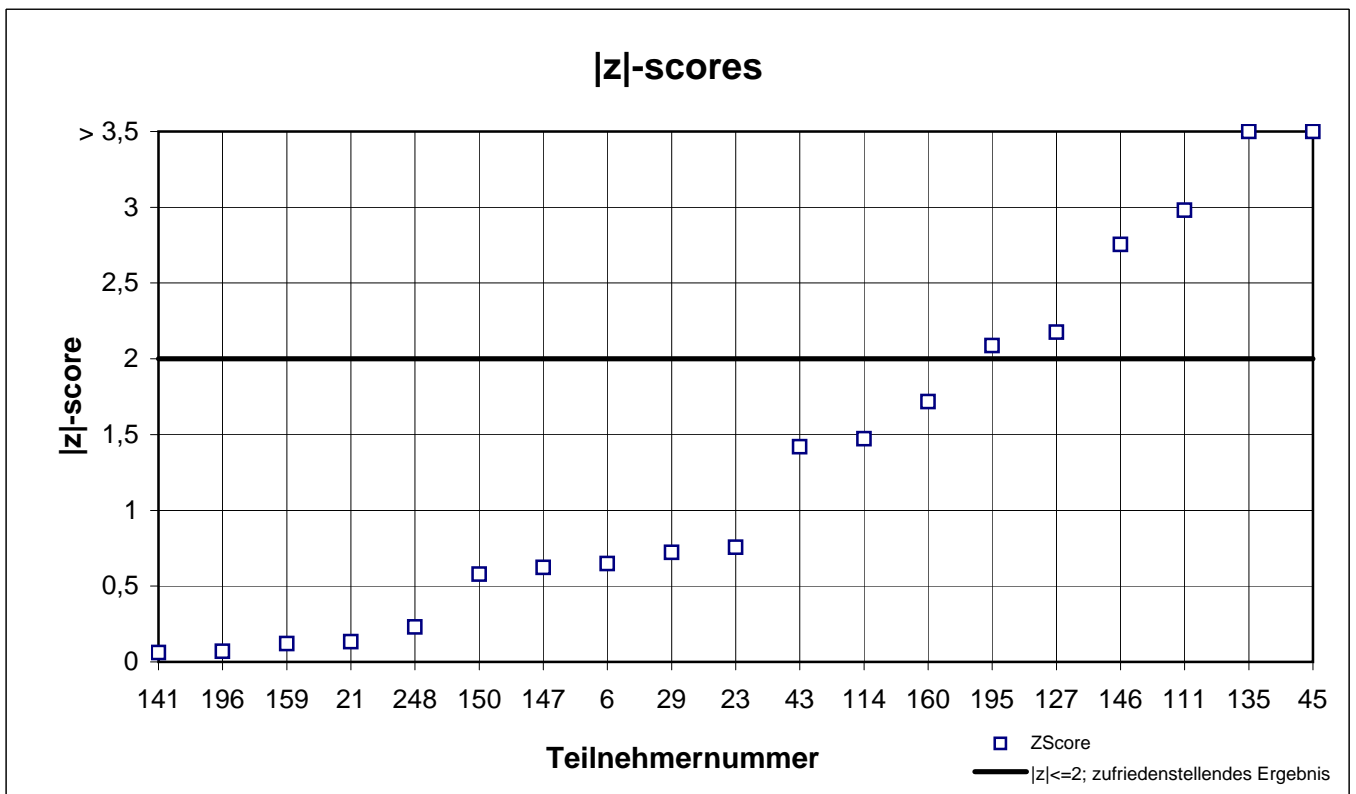
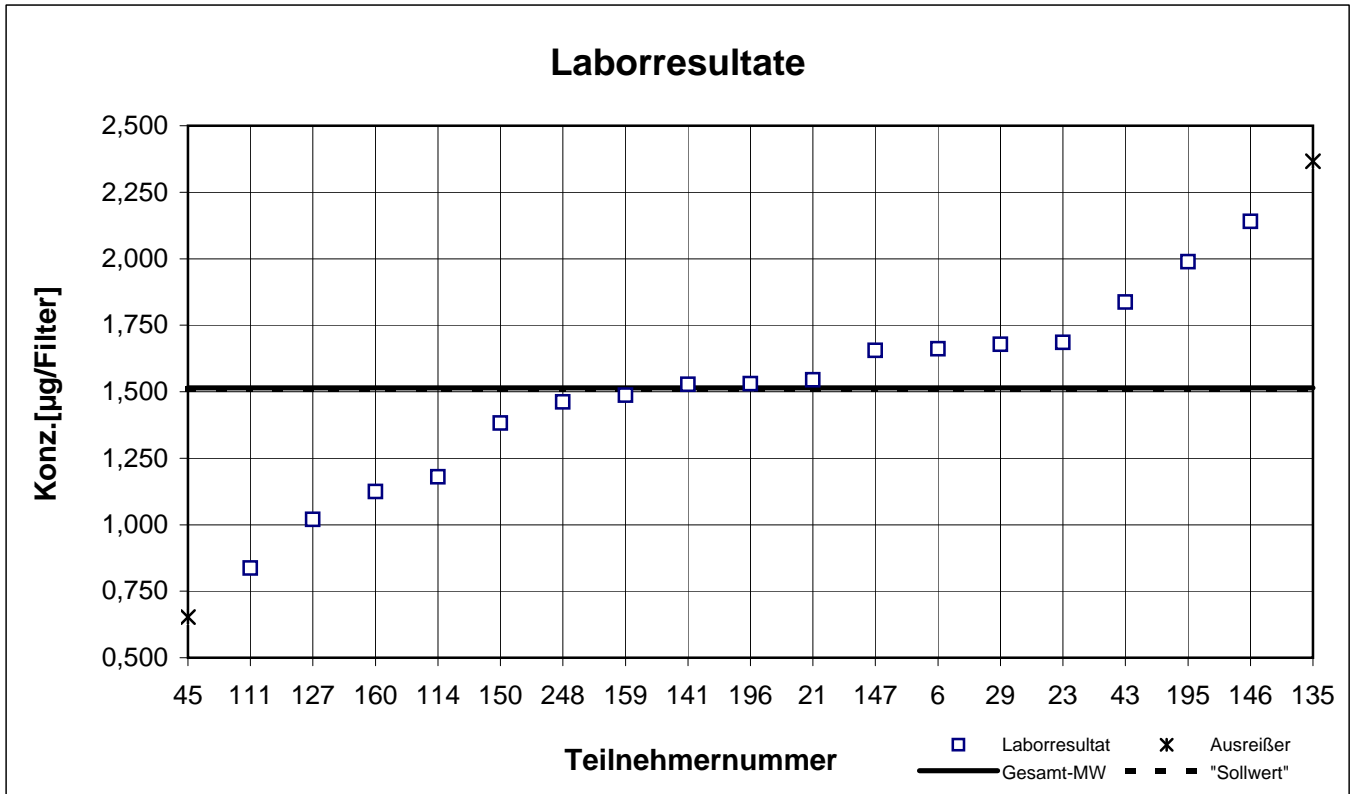
Filter 1

Benzo[k]fluoranthen



Filter 1

Indeno[1,2,3-cd]pyren



Gesamtauswertung Filter 2

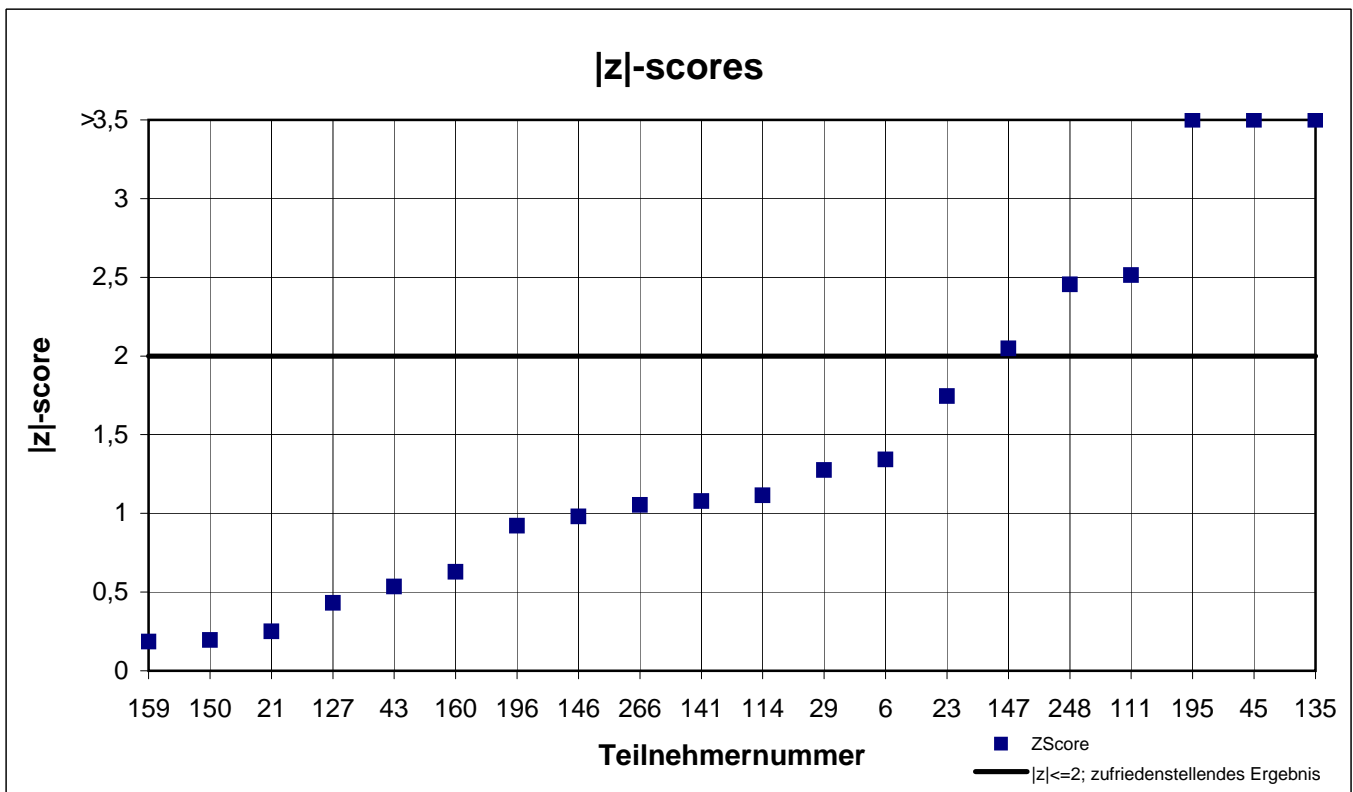
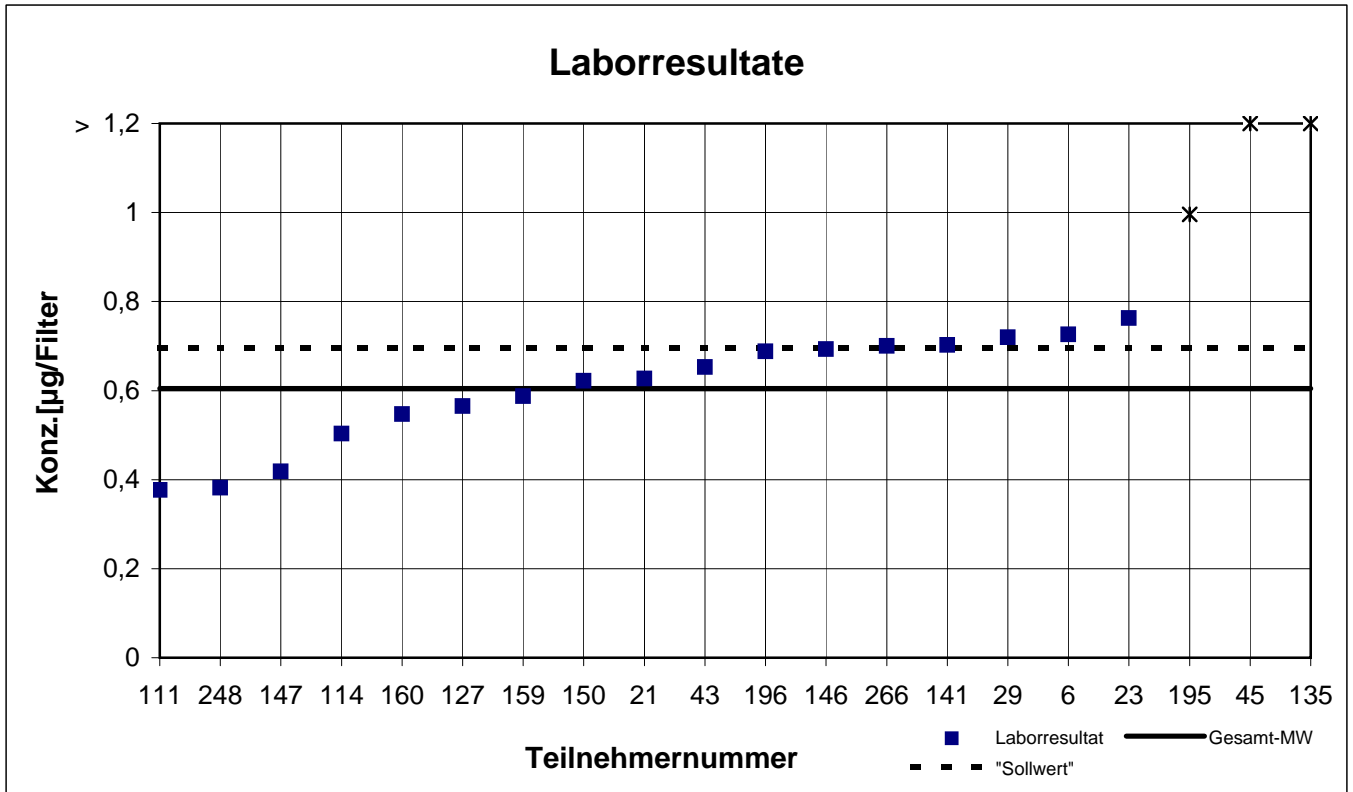
Teilnehmer nummer	Benzo[a]pyren		Benzo[e]pyren		Benzo[ghi]perylen		Benzo[k]fluoranthen		Indeno[1,2,3-cd]pyren	
	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score
6	0,726	1,3	0,933	0,8	0,803	1,0	0,784	1,3	0,654	0,7
21	0,627	0,2	0,797	0,3	0,706	0,1	0,665	0,1	0,575	0,2
23	0,763	1,7	k.A.	k.A.	0,925	2,2	0,750	0,9	0,730	1,6
29	0,720	1,3	0,945	0,9	0,781	0,8	0,723	0,7	0,661	0,8
43	0,653	0,5	0,895	0,5	0,745	0,5	0,627	0,3	0,690	1,1
45	1,223	6,8	k.A.	k.A.	0,760	0,6	0,248	4,1	0,303	3,2
111	0,377	2,5	0,498	2,7	0,422	2,6	0,392	2,7	0,340	2,8
114	0,503	1,1	0,613	1,7	0,563	1,3	0,560	1,0	0,517	0,8
127	0,565	0,4	0,612	1,8	0,610	0,8	0,416	2,4	0,539	0,6
135	1,473	9,6	1,737	7,3	1,560	8,3	1,427	7,8	1,270	7,6
141	0,702	1,1	0,849	0,1	0,758	0,6	0,757	1,0	0,647	0,6
146	0,693	1,0	1,113	2,3	0,805	1,1	0,680	0,2	0,786	2,2
147	0,419	2,0	0,813	0,1	0,480	2,1	0,592	0,7	0,465	1,4
150	0,622	0,2	0,729	0,8	0,677	0,2	0,621	0,4	0,546	0,5
159	0,588	0,2	0,810	0,2	0,704	0,1	0,654	0,0	0,599	0,1
160	0,547	0,6	k.A.	k.A.	0,637	0,6	0,617	0,4	0,566	0,3
195	0,996	4,3	0,218	4,9	1,152	4,4	0,977	3,2	0,801	2,4
196	0,688	0,9	0,972	1,1	0,658	0,4	0,703	0,5	0,601	0,1
248	0,382	2,5	1,064	1,9	0,786	0,9	1,232	5,8	0,630	0,4
266	0,700	1,1	0,820	0,1	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

Die mit gekennzeichneten Felder sind Ausreißer!

	Benzo[a]- pyren	Benzo[e]- pyren	Benzo[ghi]- perylen	Benzo[k]- fluoranthen	Indeno[1,2,3- cd]pyren
Gesamtmittelwert c_k [µg / Probe]	0,604	0,831	0,695	0,657	0,592
Standardabweichung S_k [µg / Probe]	0,1227	0,1690	0,1258	0,1390	0,1323
rel. Standardabweichung [%]	20,31	20,35	18,11	21,15	22,36
Mittelwert Kontrollproben ("Sollwert")	0,695	0,910	0,692	0,702	0,601

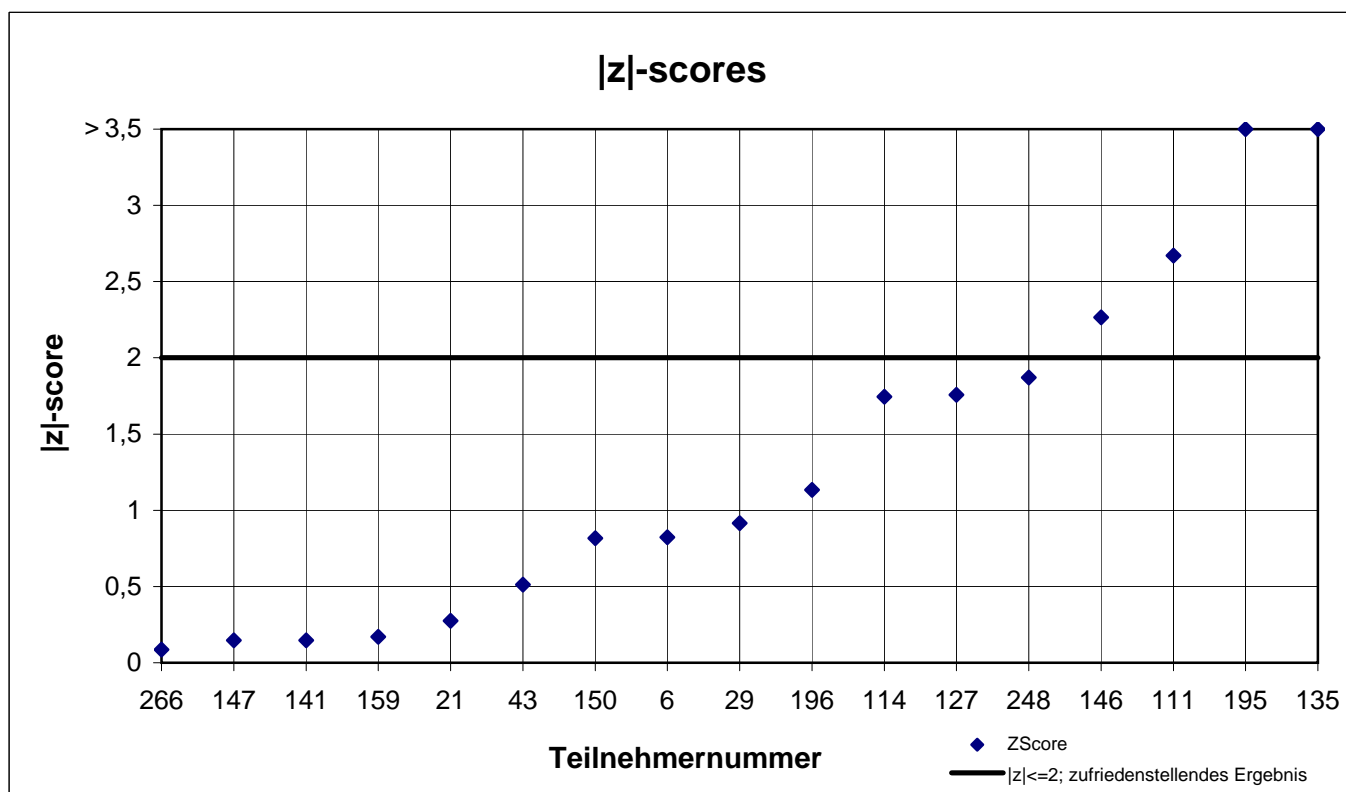
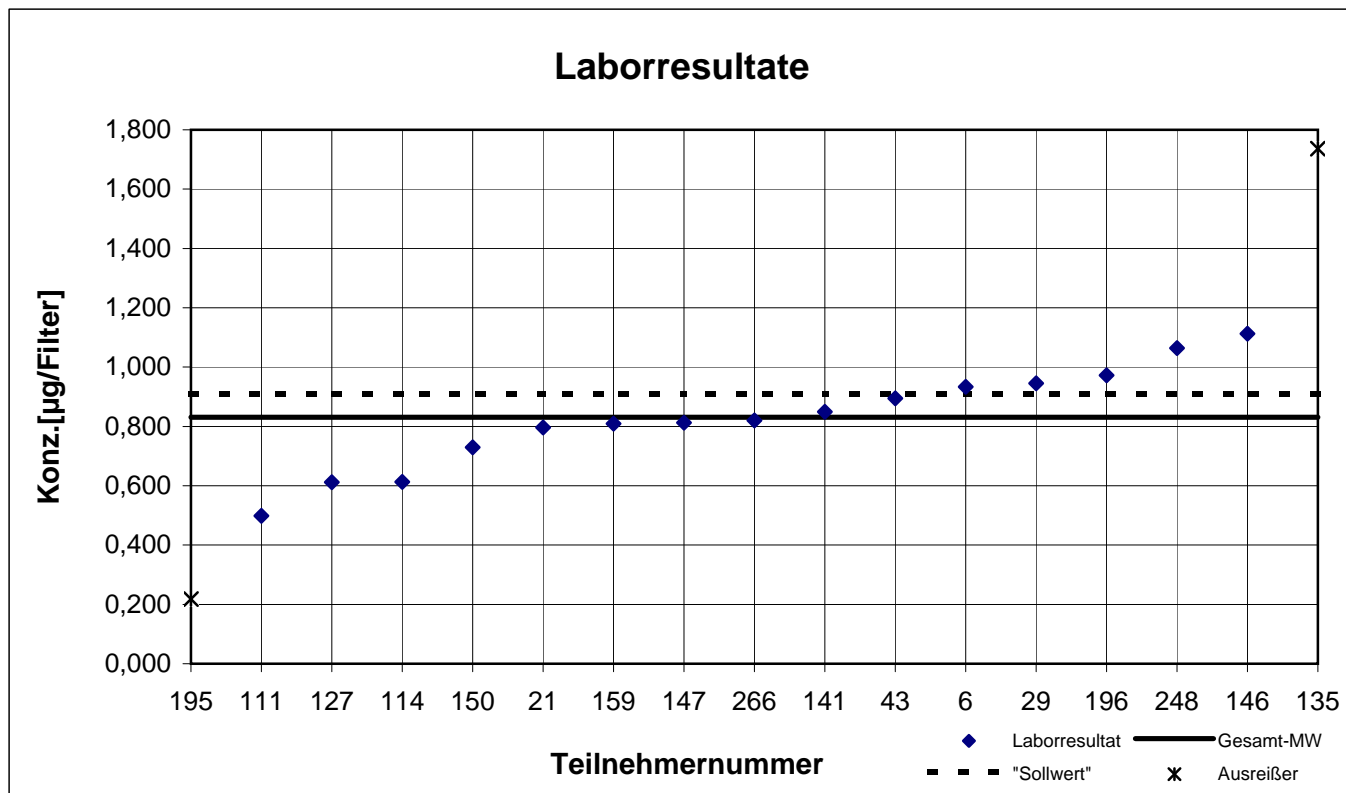
Filter 2

Benzo(a)pyren



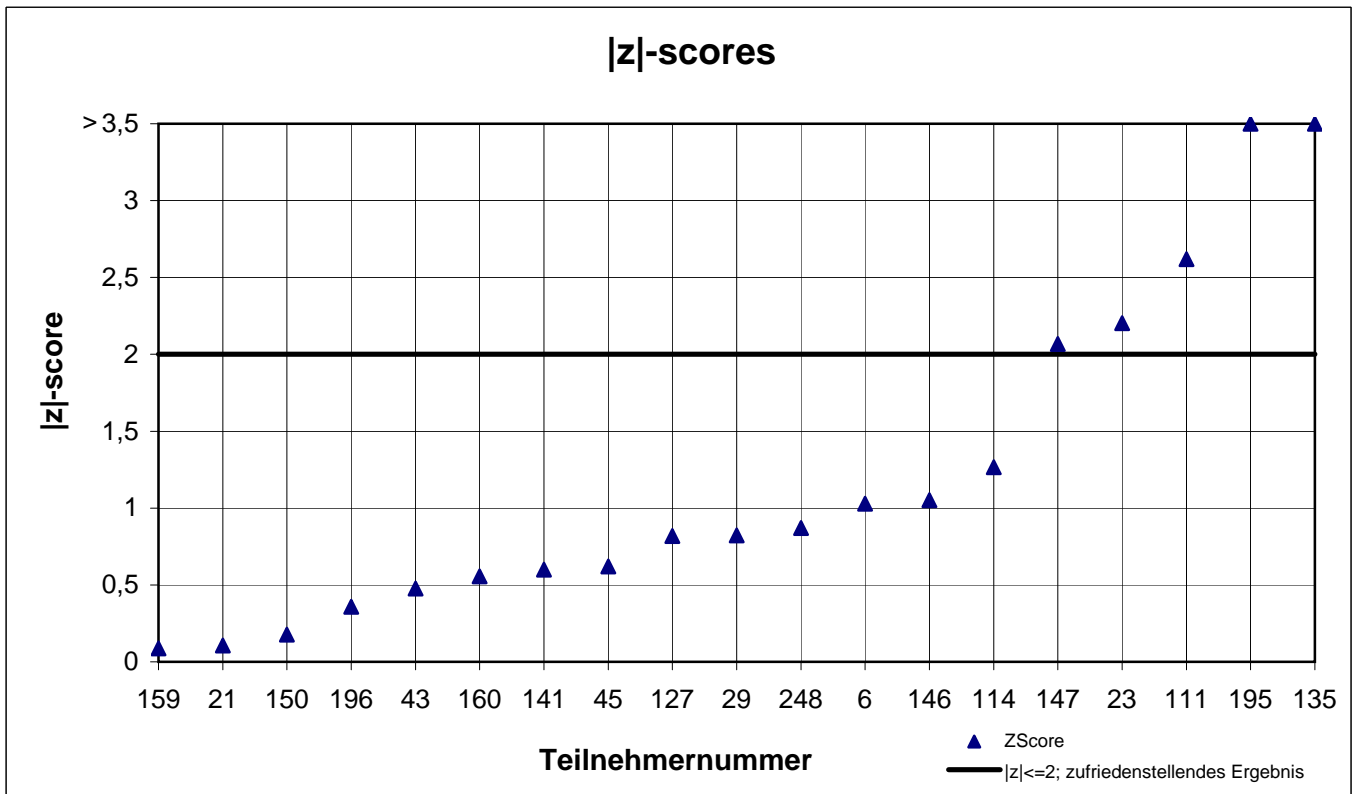
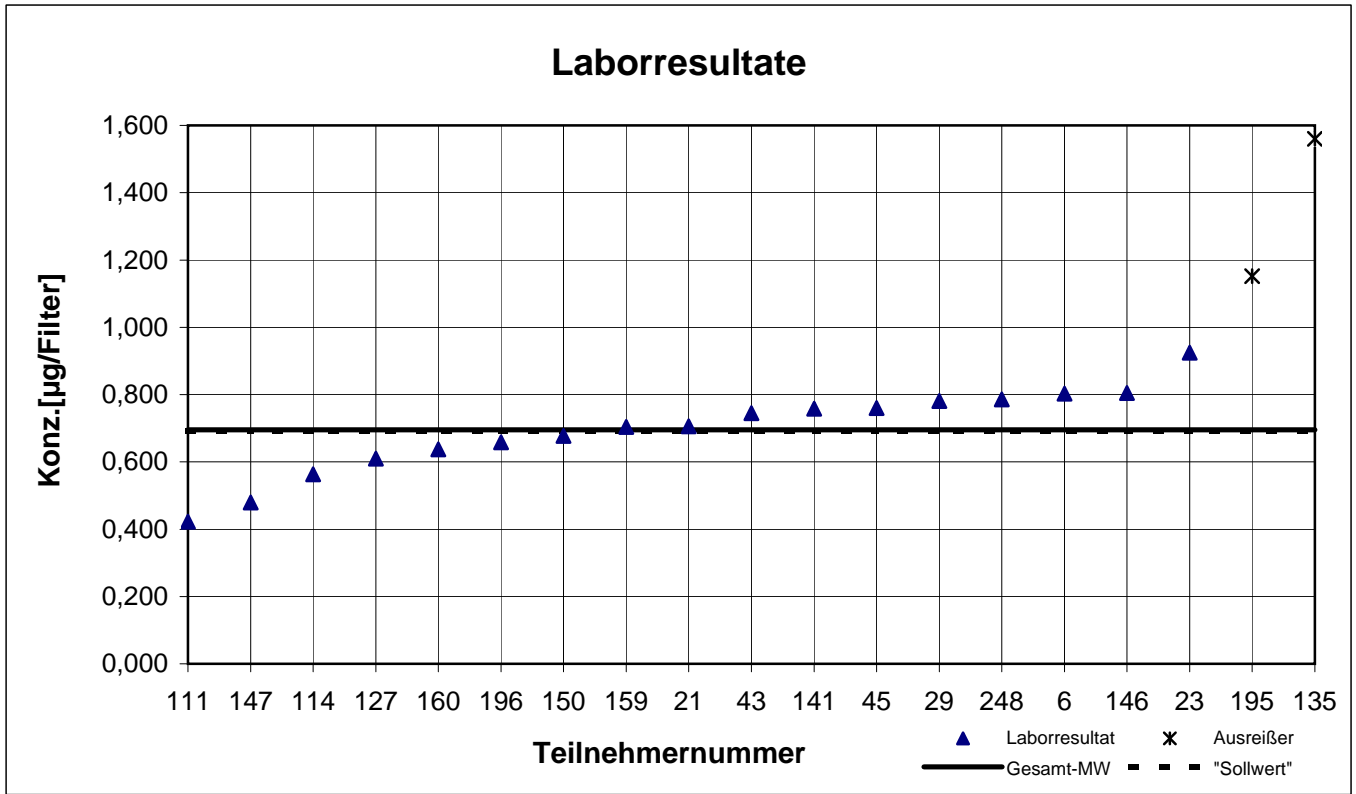
Filter 2

Benzo[e]pyren



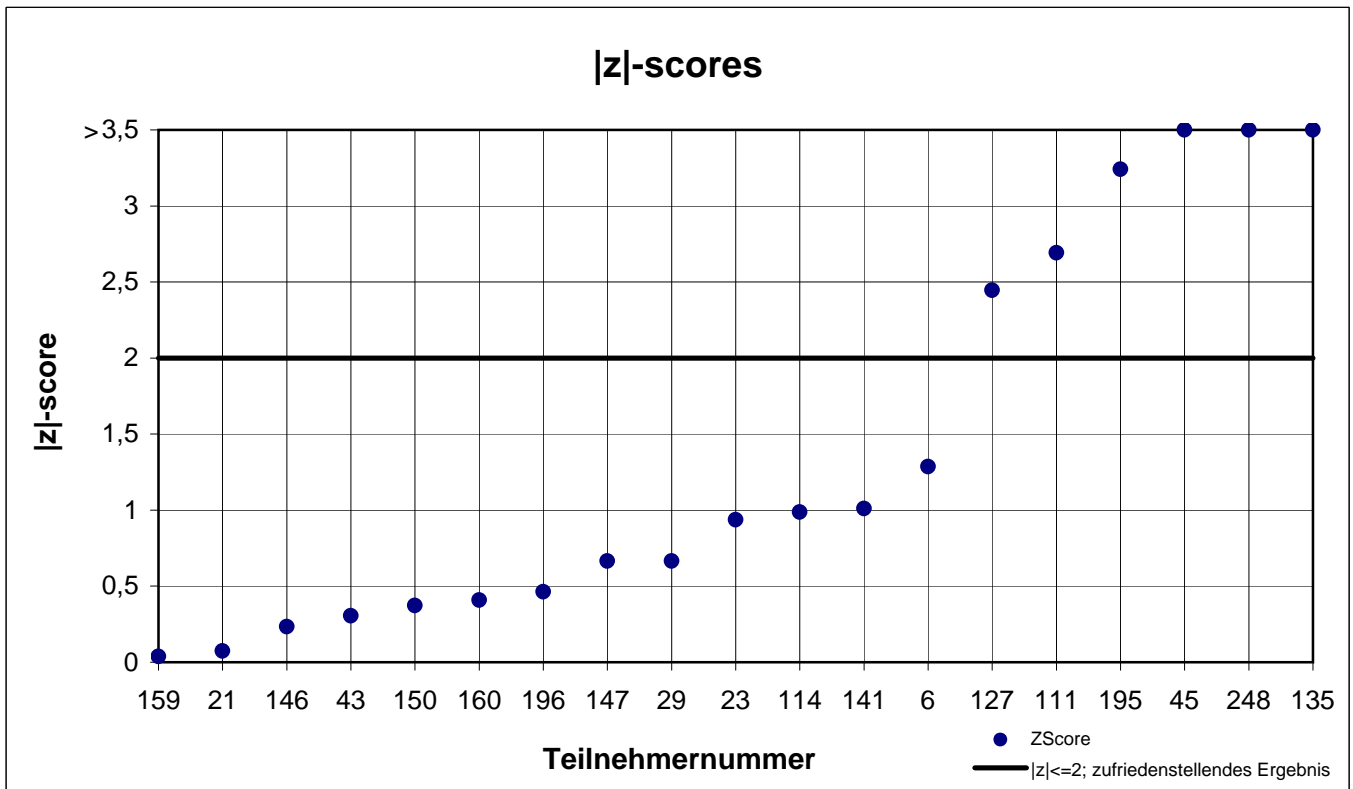
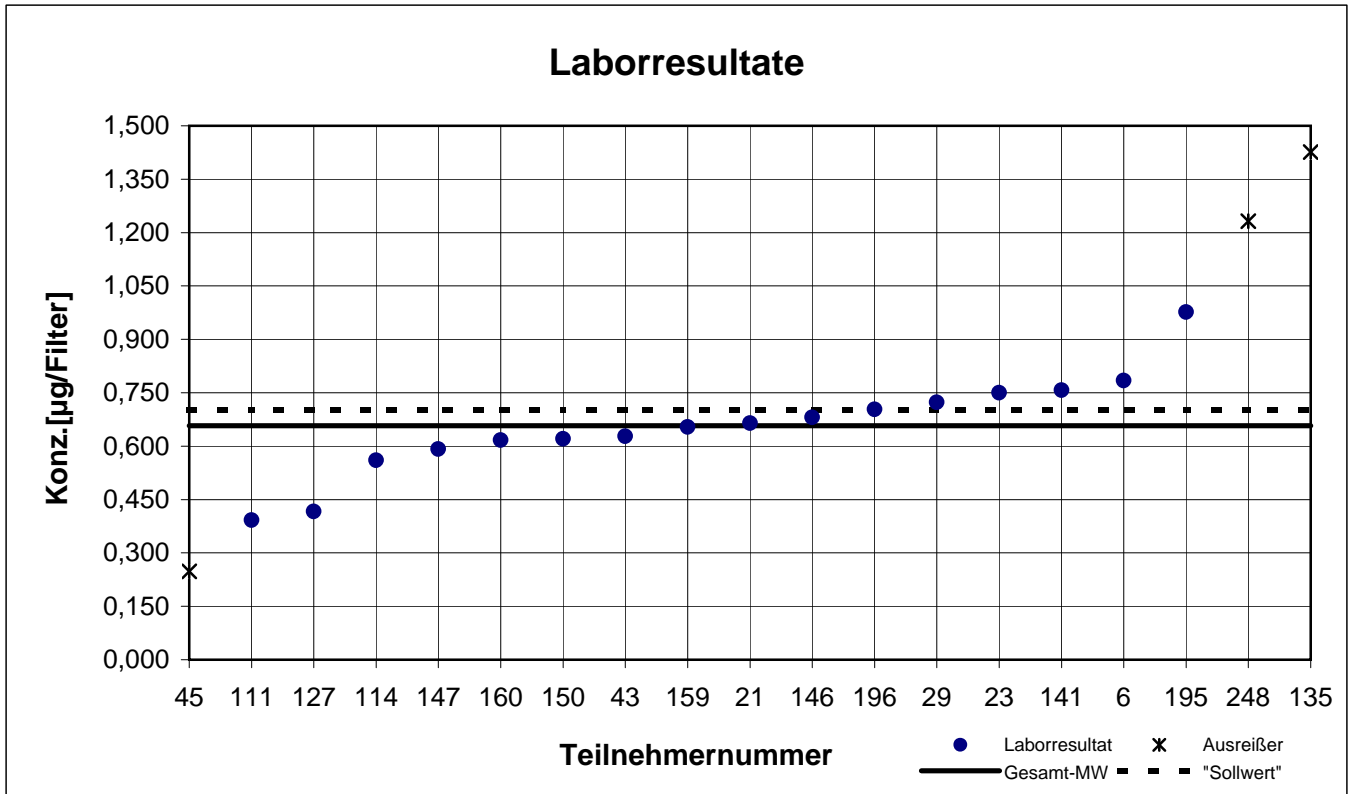
Filter 2

Benzo(ghi)perylen



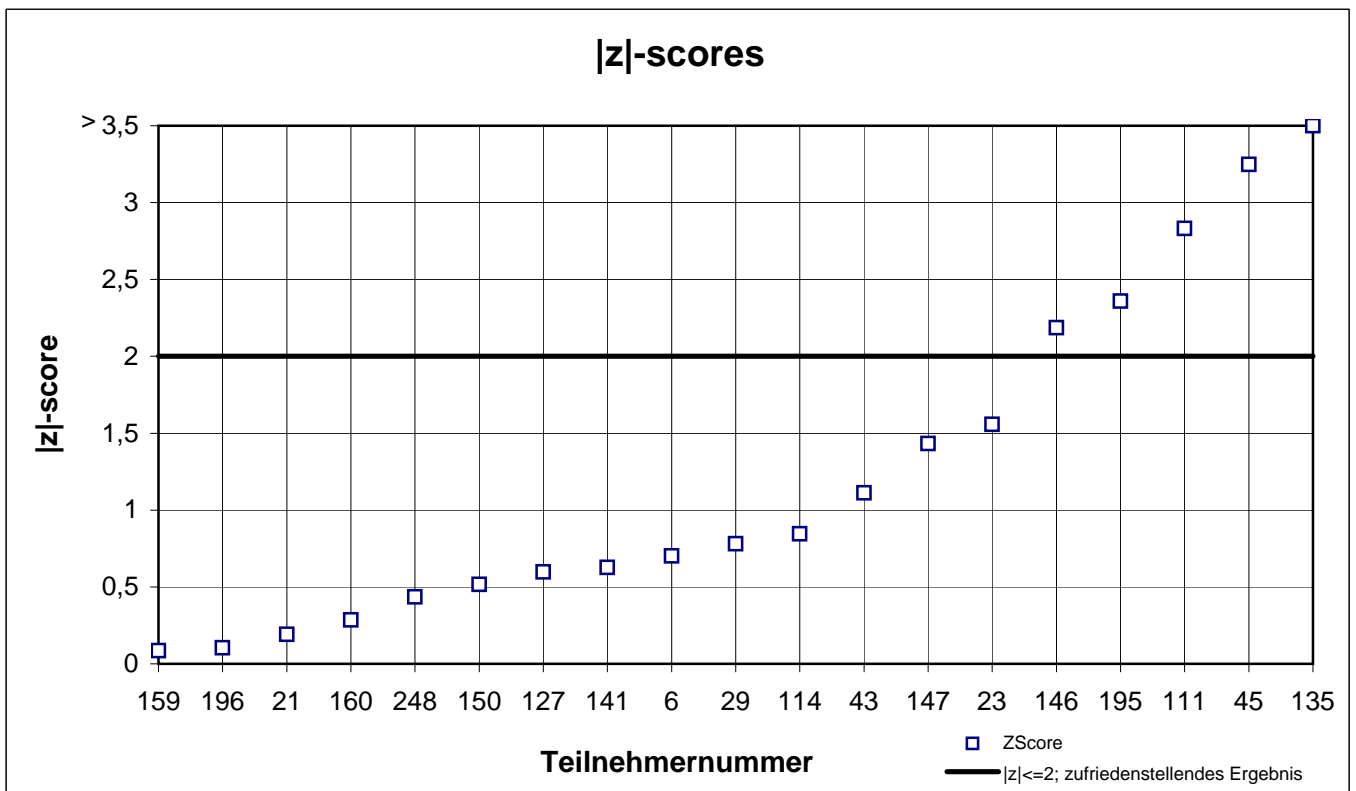
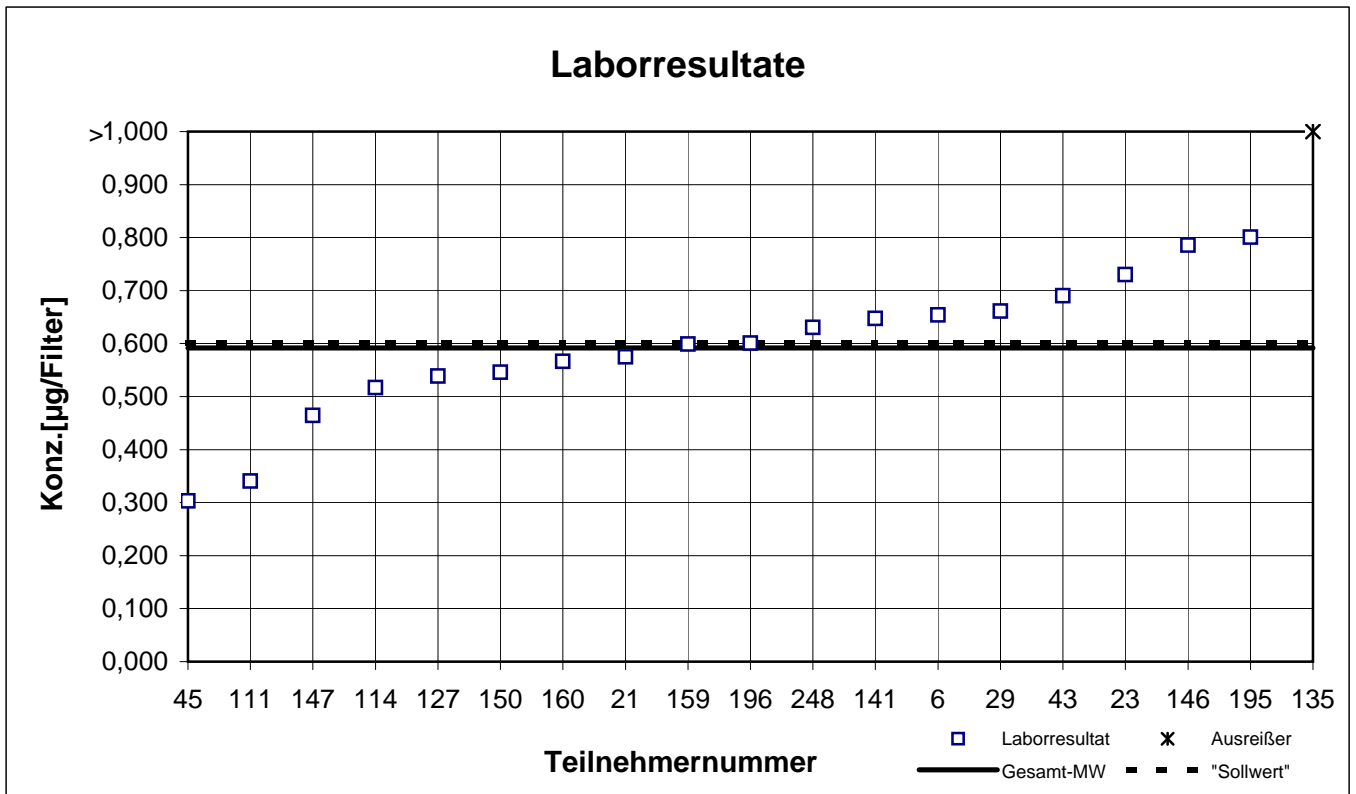
Filter 2

Benzo(k)fluoranthen



Filter 2

Indeno(1,2,3-cd)pyren



Gesamtauswertung Filter 3

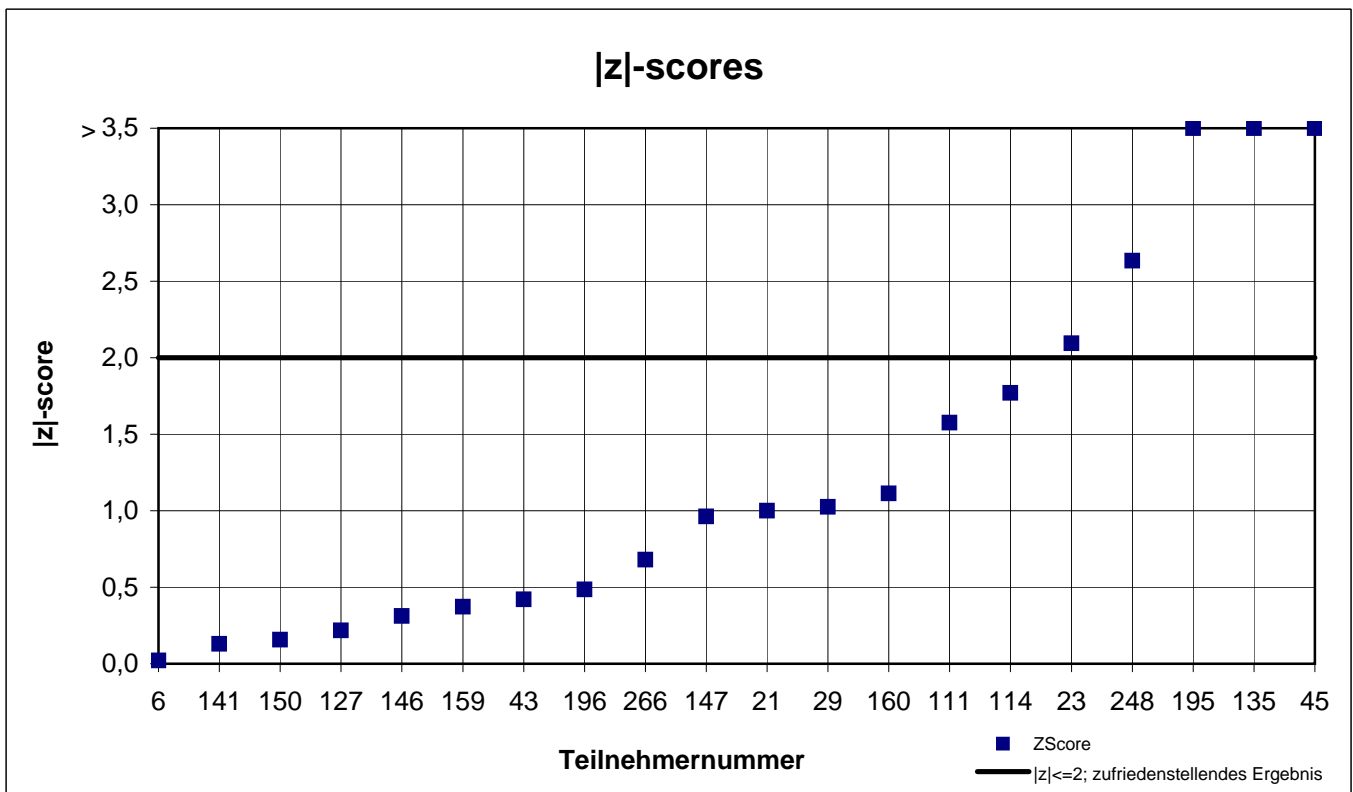
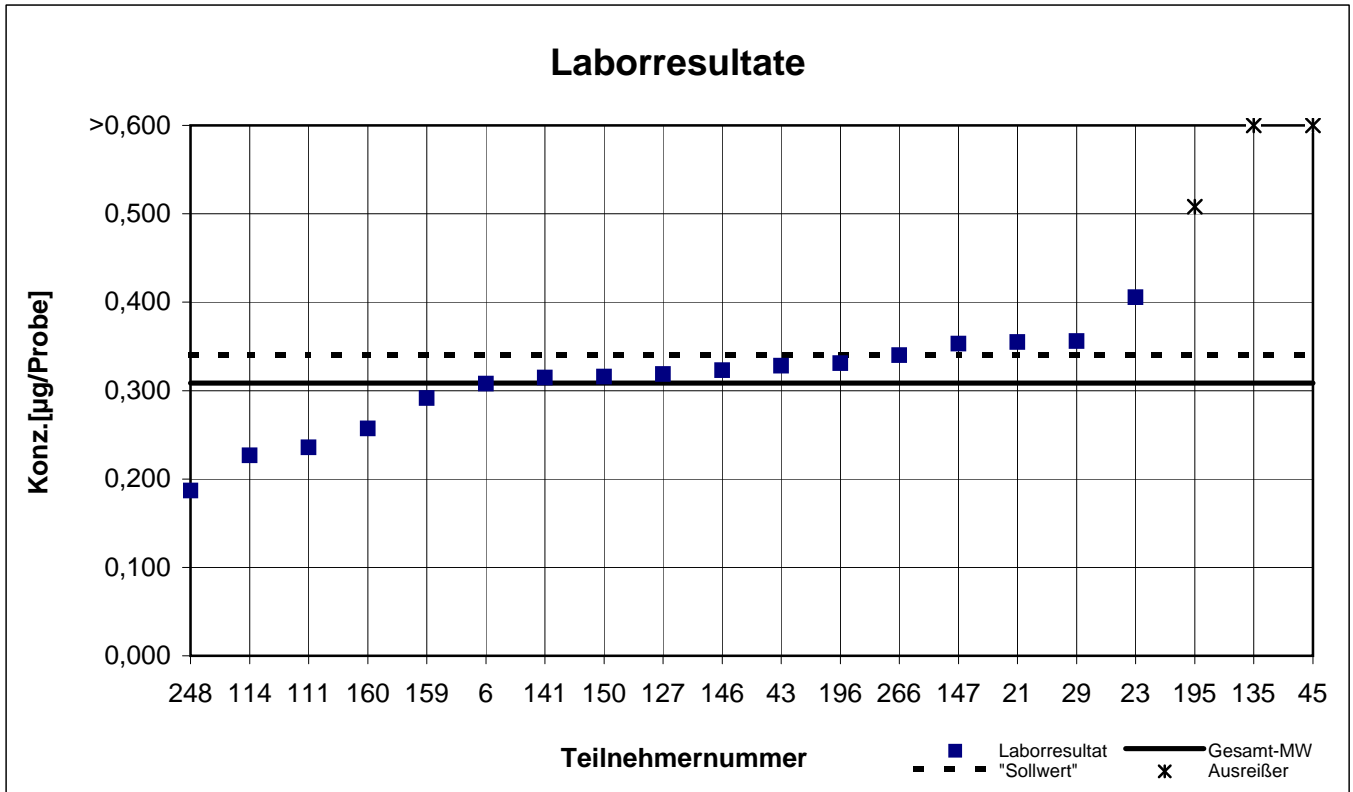
Teilnehmer nummer	Benzo[a]pyren		Benzo[e]pyren		Benzo[ghi]perylen		Benzo[k]fluoranthen		Indeno[1,2,3-cd]pyren	
	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score	Labor- resultat [µg/Probe]	z - score
6	0,308	0,0	0,423	0,1	0,397	0,7	0,375	0,7	0,314	0,4
21	0,355	1,0	0,447	0,5	0,401	0,8	0,363	0,4	0,298	0,0
23	0,406	2,1	k.A.	k.A.	0,501	2,7	0,405	1,2	0,390	2,1
29	0,356	1,0	0,467	0,8	0,386	0,5	0,361	0,4	0,318	0,5
43	0,328	0,4	0,484	1,1	0,373	0,3	0,310	0,6	0,312	0,4
45	0,663	7,7	k.A.	k.A.	0,450	1,7	0,153	3,7	0,220	1,7
111	0,236	1,6	0,300	1,9	0,278	1,5	0,253	1,7	0,220	1,7
114	0,227	1,8	0,253	2,6	0,247	2,1	0,250	1,8	0,223	1,6
127	0,319	0,2	0,357	1,0	0,294	1,2	0,256	1,7	0,252	1,0
135	0,660	7,6	0,753	5,4	0,693	6,2	0,633	5,7	0,557	5,9
141	0,315	0,1	0,378	0,6	0,330	0,5	0,345	0,1	0,293	0,1
146	0,323	0,3	0,508	1,5	0,379	0,4	0,319	0,4	0,348	1,2
147	0,353	1,0	0,454	0,6	0,380	0,4	0,364	0,5	0,314	0,4
150	0,316	0,2	0,371	0,7	0,349	0,2	0,317	0,5	0,275	0,5
159	0,291	0,4	0,412	0,1	0,352	0,1	0,336	0,1	0,303	0,2
160	0,257	1,1	k.A.	k.A.	0,319	0,7	0,300	0,8	0,276	0,5
195	0,508	4,3	0,113	4,9	0,595	4,4	0,493	3,0	0,382	1,9
196	0,331	0,5	0,505	1,4	0,267	1,7	0,406	1,3	0,282	0,3
248	0,187	2,6	0,492	1,2	0,384	0,5	0,573	4,5	0,315	0,4
266	0,340	0,7	0,410	0,1	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

Die mit gekennzeichneten Felder sind Ausreißer!

	Benzo[a]- pyren	Benzo[e]- pyren	Benzo[ghi]- perylen	Benzo[k]- fluoranthen	Indeno[1,2,3- cd]pyren
Gesamtmittelwert c_k [µg / Probe]	0,309	0,417	0,358	0,341	0,296
Standardabweichung S_k [µg / Probe]	0,0546	0,0749	0,0654	0,0637	0,0487
rel. Standardabweichung [%]	17,72	17,94	18,29	18,72	16,46
Mittelwert Kontrollproben ("Sollwert")	0,340	0,448	0,340	0,345	0,296

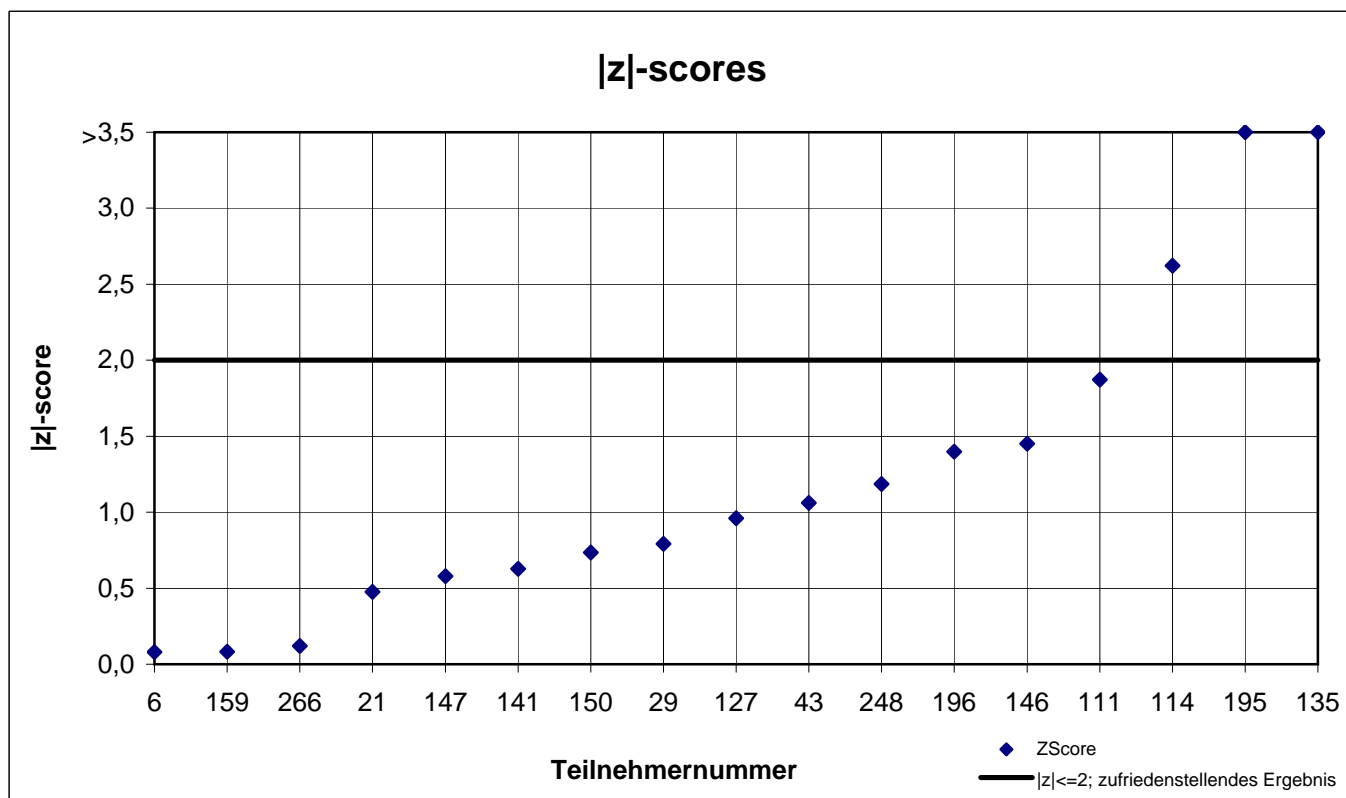
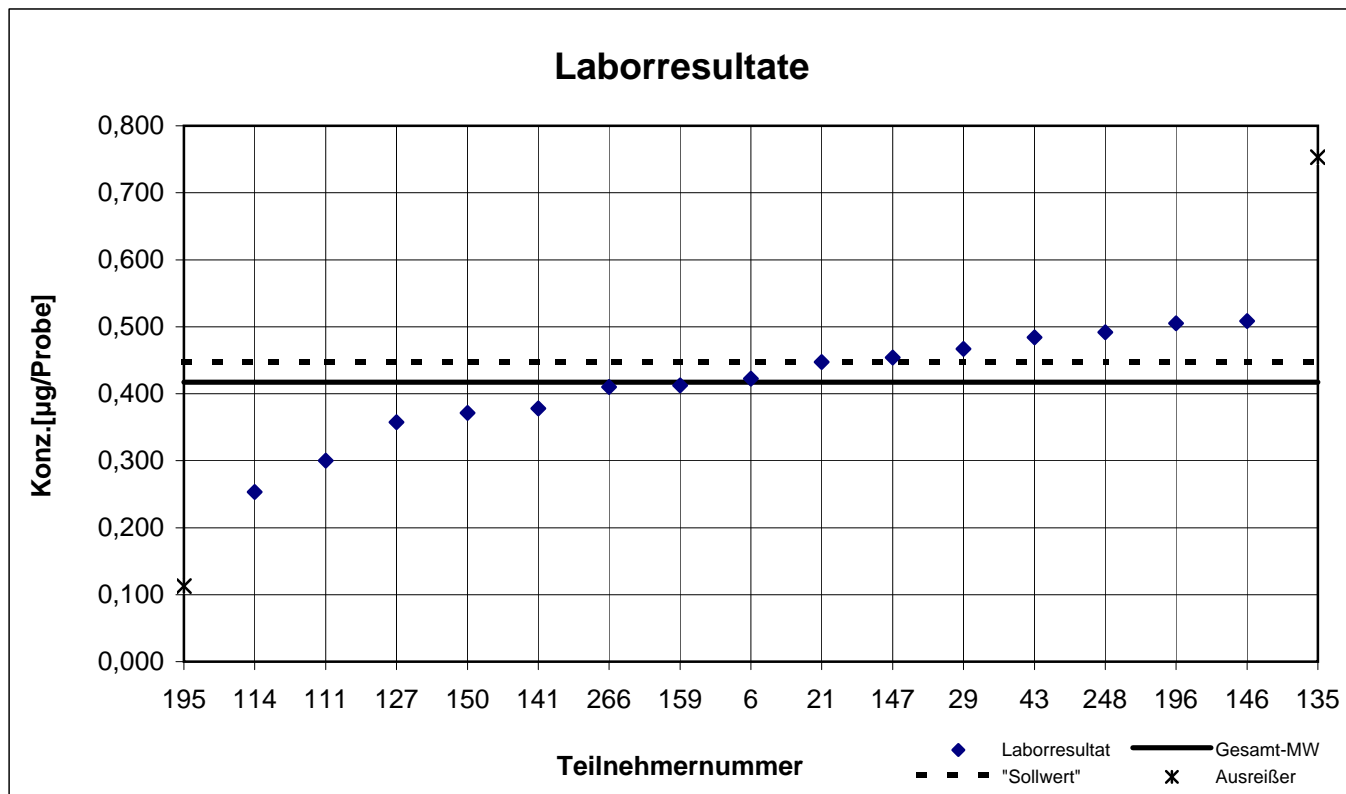
Filter 3

Benzo[a]pyren



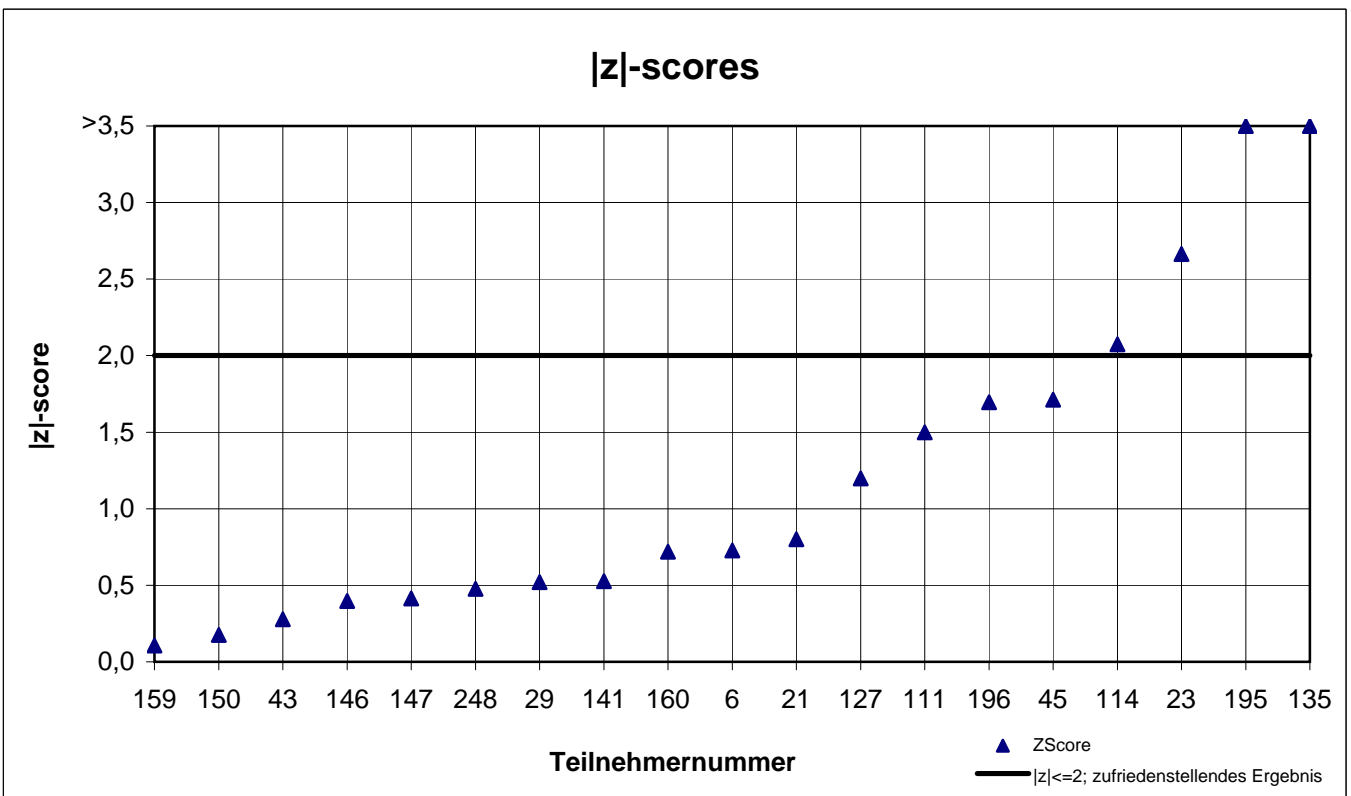
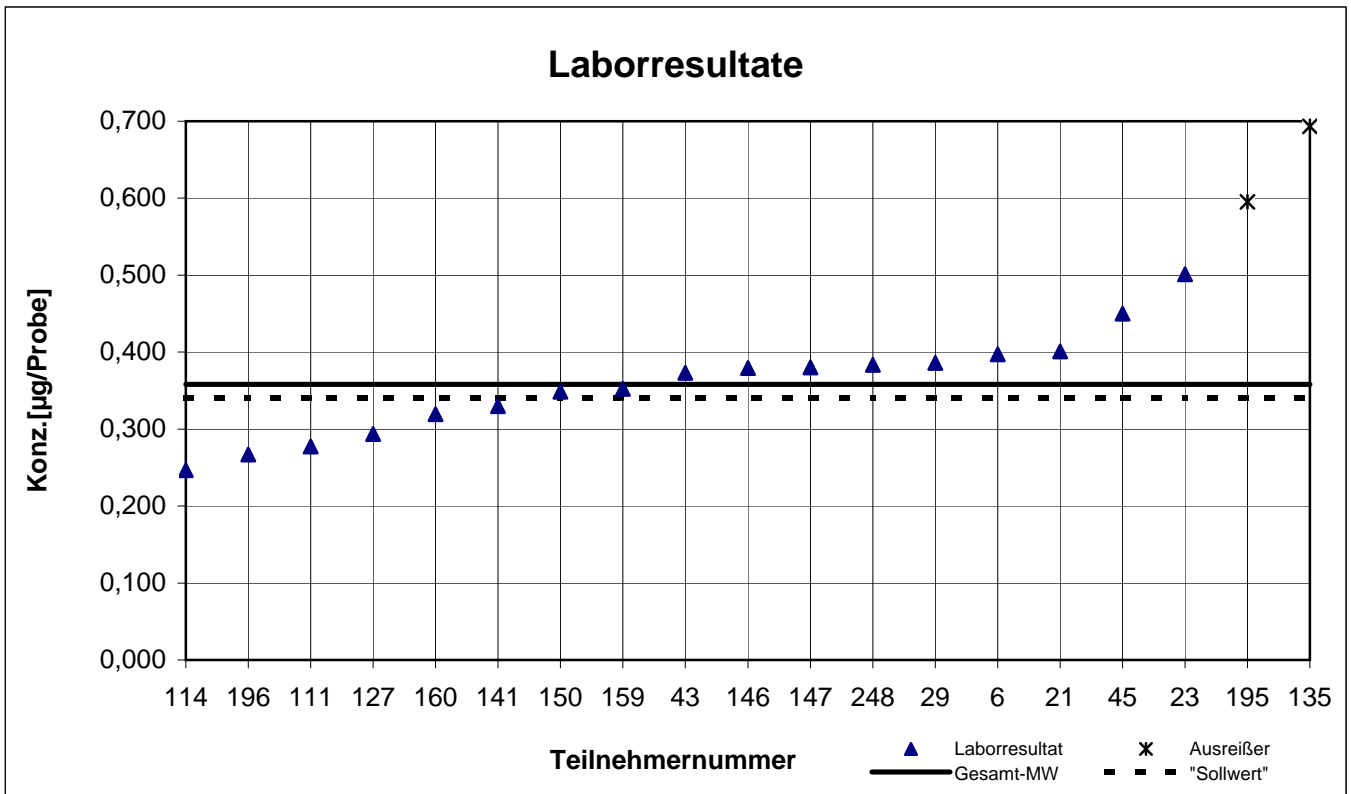
Filter 3

Benzo[e]pyren



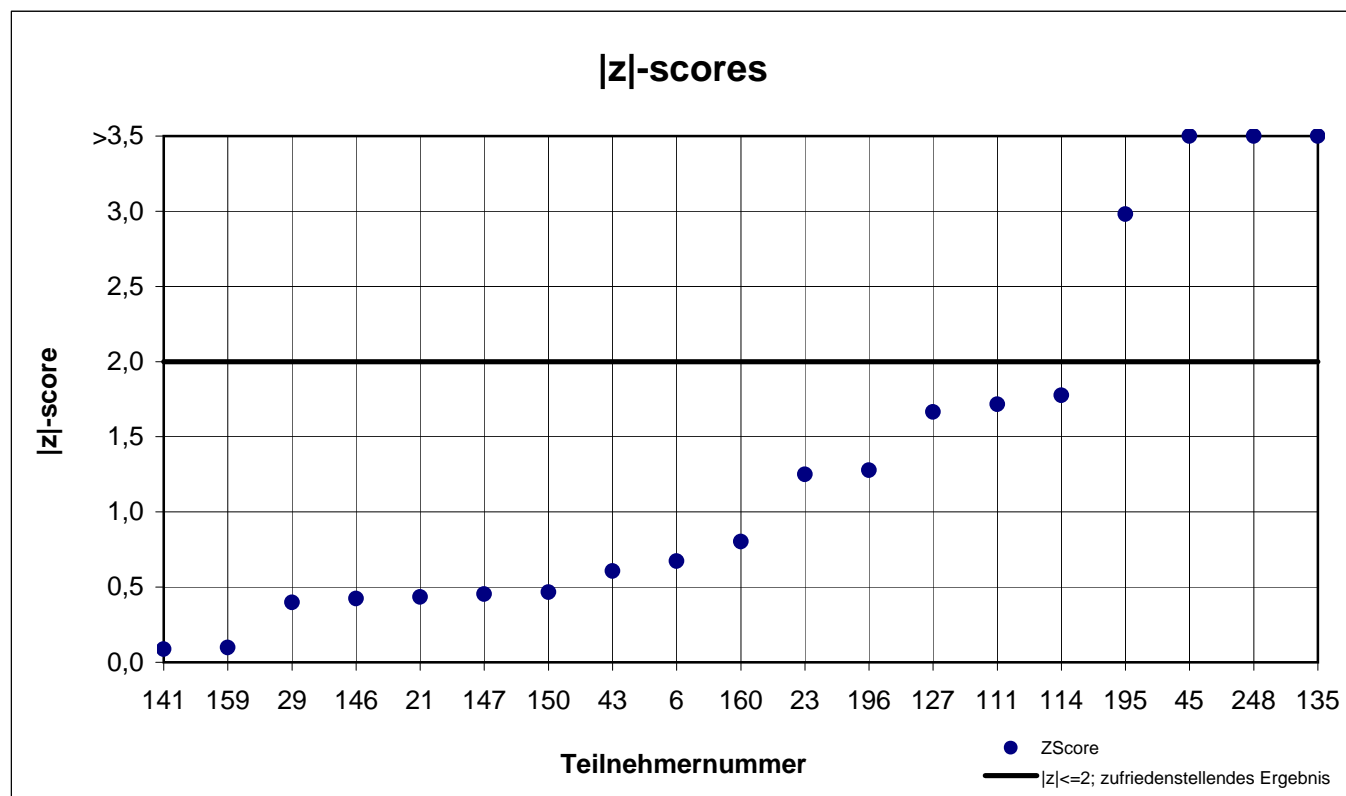
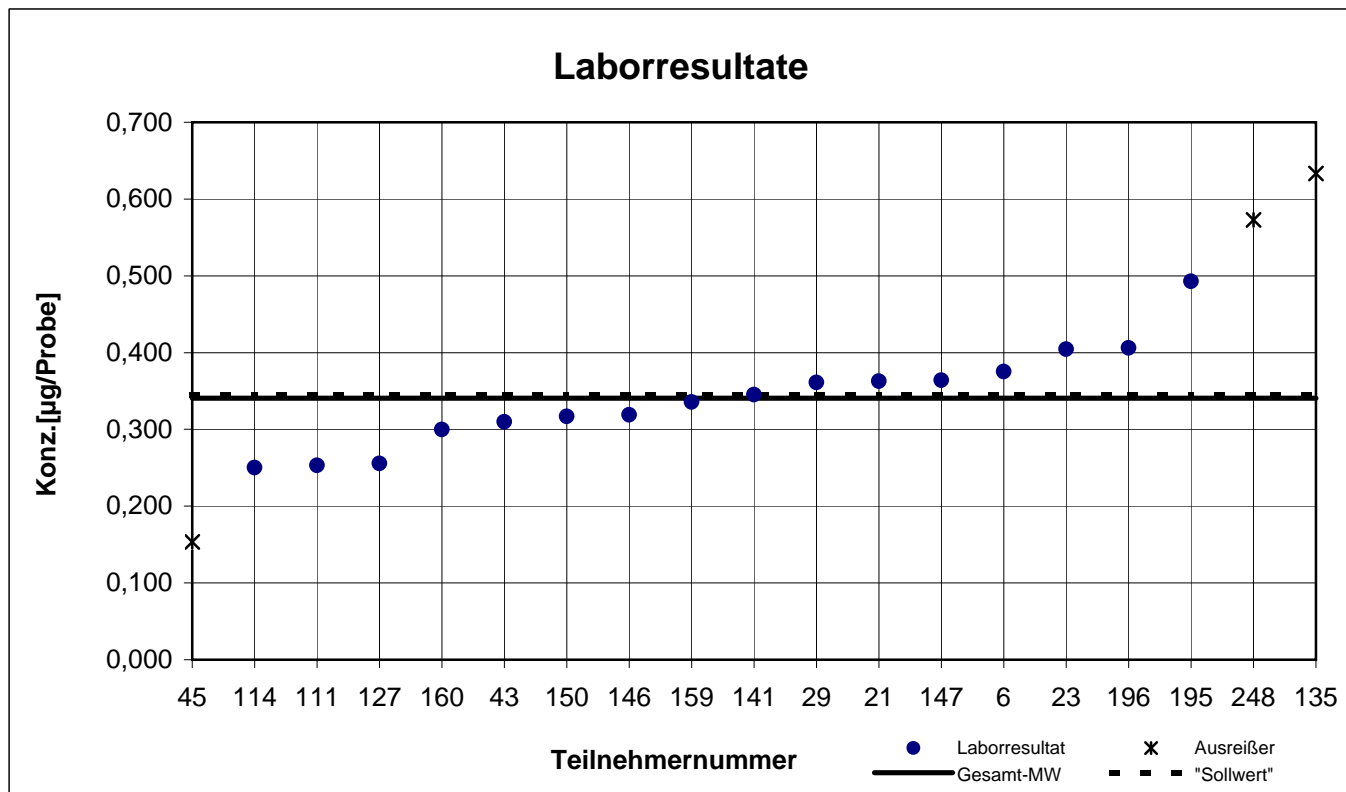
Filter 3

Benzo[ghi]perylen



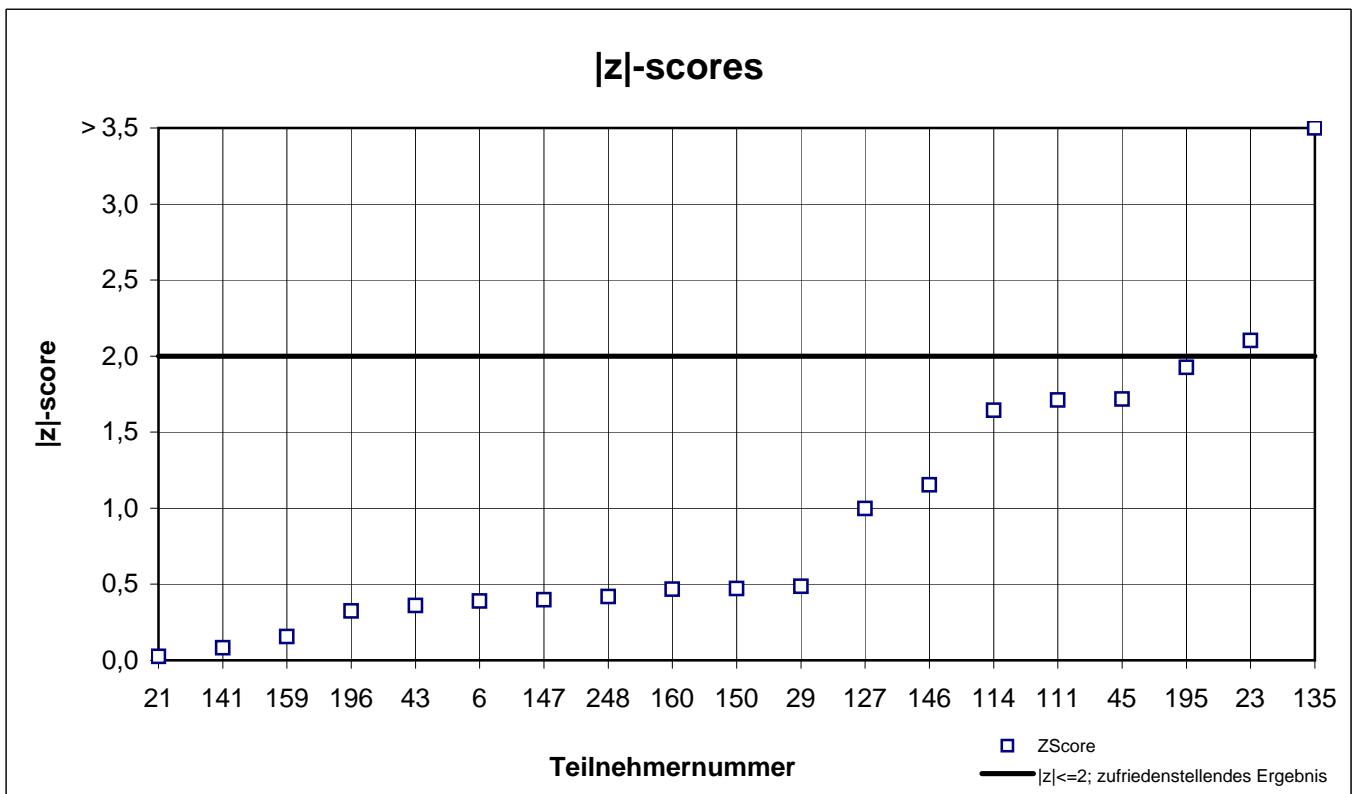
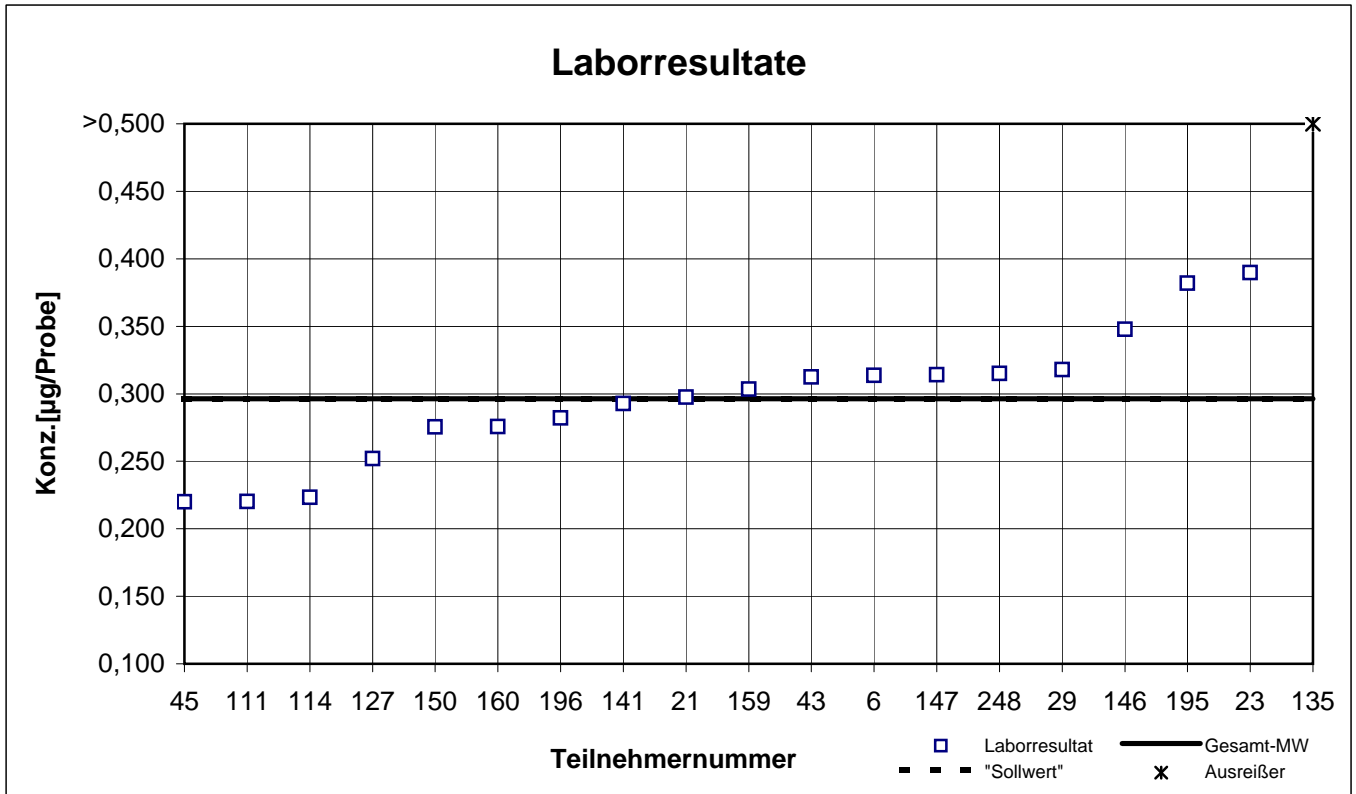
Filter 3

Benzo[k]fluoranthen



Filter 3

Indeno[1,2,3-cd]pyren



Gesamtauswertung XAD Röhrchen 1

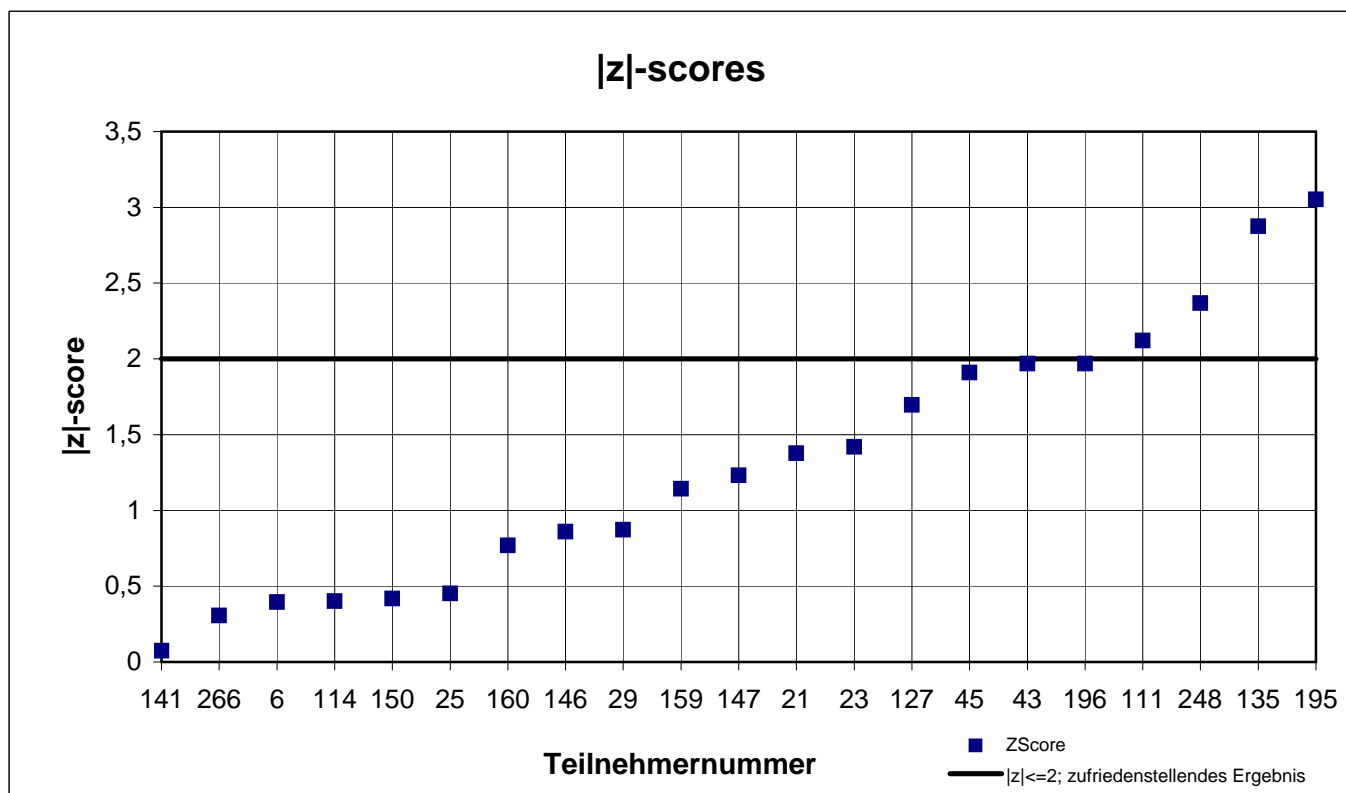
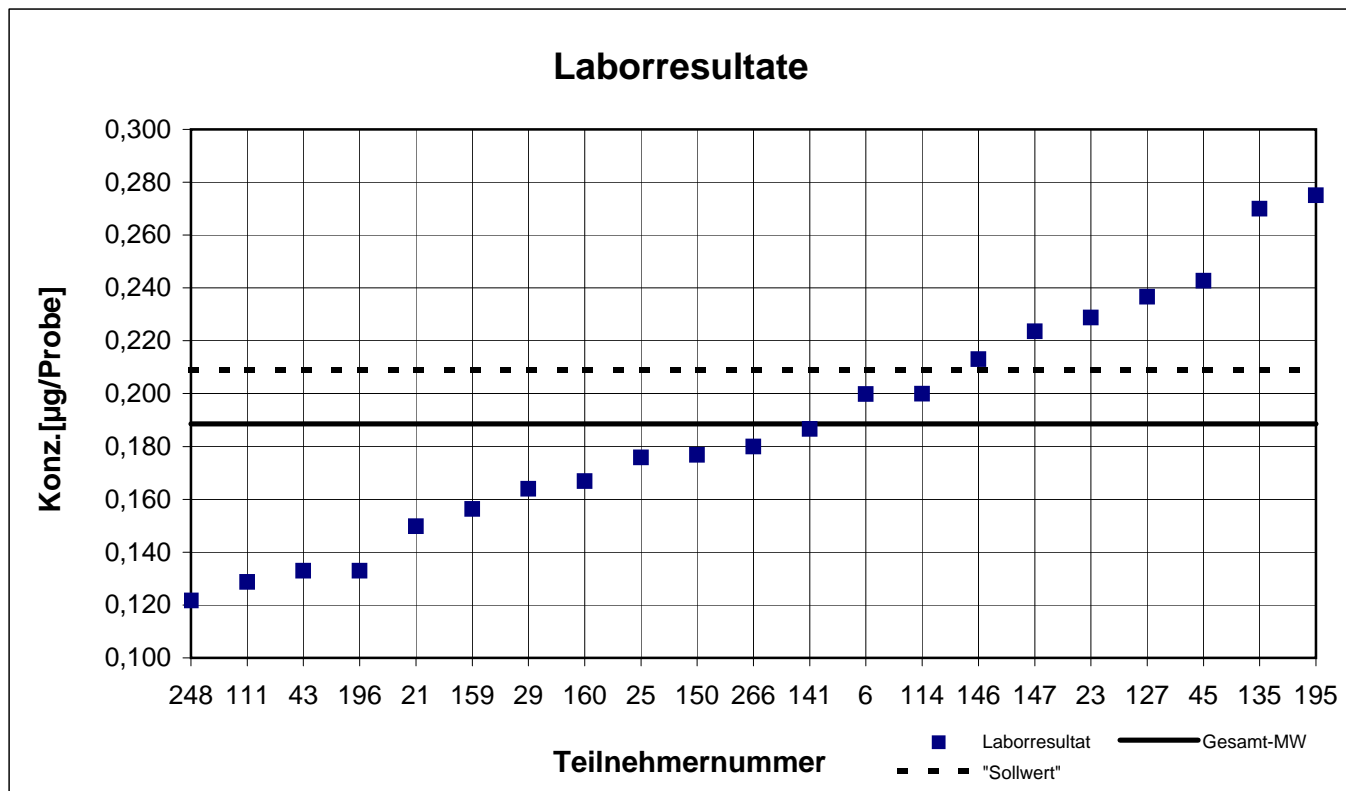
Teilnehmer- nummer	Anthracen		Fluoranthen		Phenanthren	
	Labor- resultat [µg/Probe]	z -score	Labor- resultat [µg/Probe]	z -score	Labor- resultat [µg/Probe]	z -score
6	0,200	0,4	1,956	0,6	0,768	1,0
21	0,150	1,4	0,682	4,1	0,506	1,6
23	0,229	1,4	2,001	0,8	0,733	0,7
25	0,176	0,5	2,234	1,7	0,696	0,3
29	0,164	0,9	1,635	0,6	0,616	0,5
43	0,133	2,0	1,448	1,3	0,547	1,2
45	0,243	1,9	2,278	1,8	0,719	0,5
111	0,129	2,1	1,148	2,4	0,433	2,3
114	0,200	0,4	1,683	0,4	0,710	0,4
127	0,237	1,7	1,397	1,5	0,698	0,3
135	0,270	2,9	2,233	1,7	0,860	1,9
141	0,187	0,1	1,834	0,2	0,651	0,2
146	0,213	0,9	2,004	0,8	0,754	0,9
147	0,224	1,2	1,922	0,5	0,833	1,7
150	0,177	0,4	1,473	1,2	0,604	0,6
159	0,156	1,1	1,378	1,5	0,548	1,2
160	0,167	0,8	1,687	0,4	0,612	0,6
195	0,275	3,1	2,914	4,2	k.A.	k.A.
196	0,133	2,0	1,840	0,2	0,577	0,9
248	0,122	2,4	2,056	1,0	0,714	0,5
266	0,180	0,3	1,800	0,0	0,760	0,9

Mit markierte Felder sind Ausreißer!

	Anthracen	Fluoranthen	Phenanthren
Gesamtmittelwert c_k [µg / Probe]	0,189	1,790	0,667
Standardabweichung S_k [µg / Probe]	0,0454	0,3199	0,1102
rel. Standardabweichung [%]	24,08	17,88	16,54
Mittelwert Kontrollproben ("Sollwert")	0,209	1,901	0,730

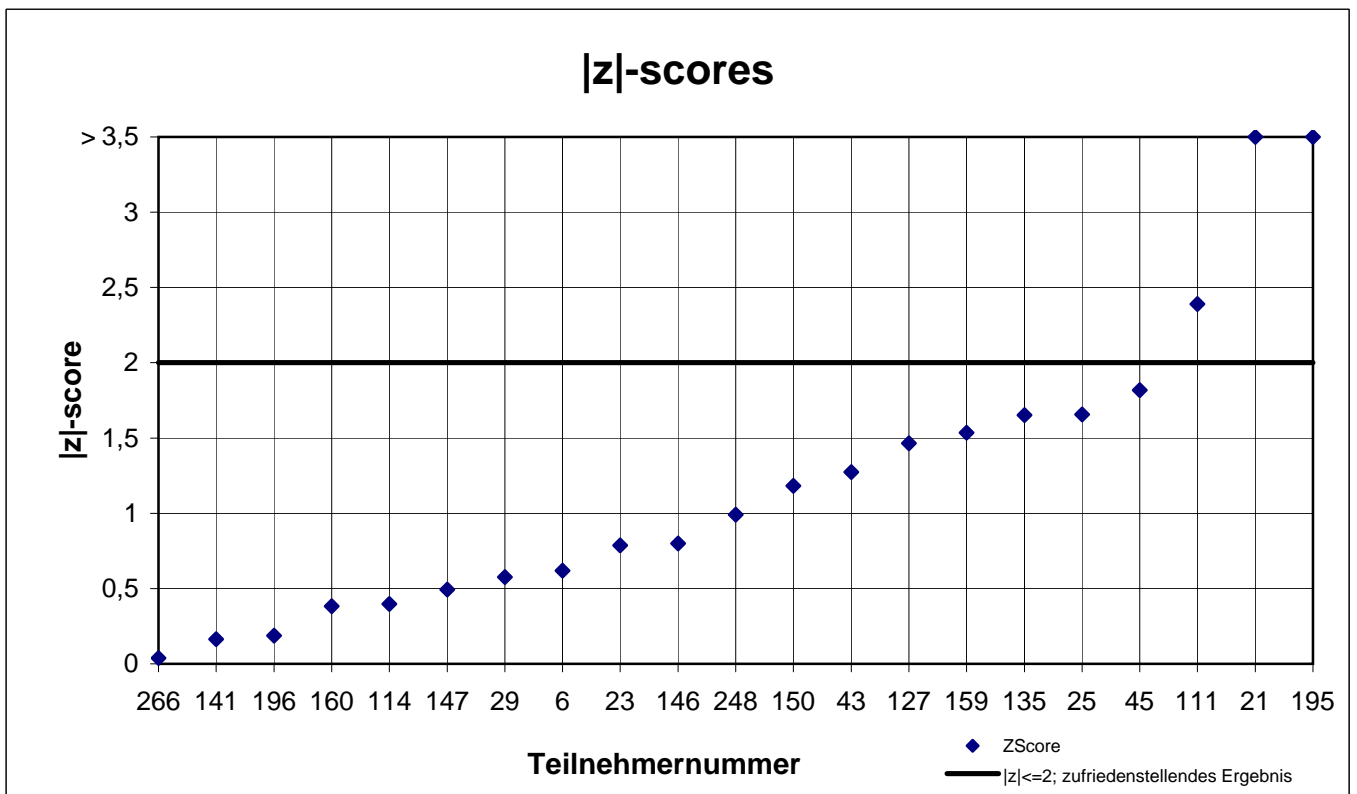
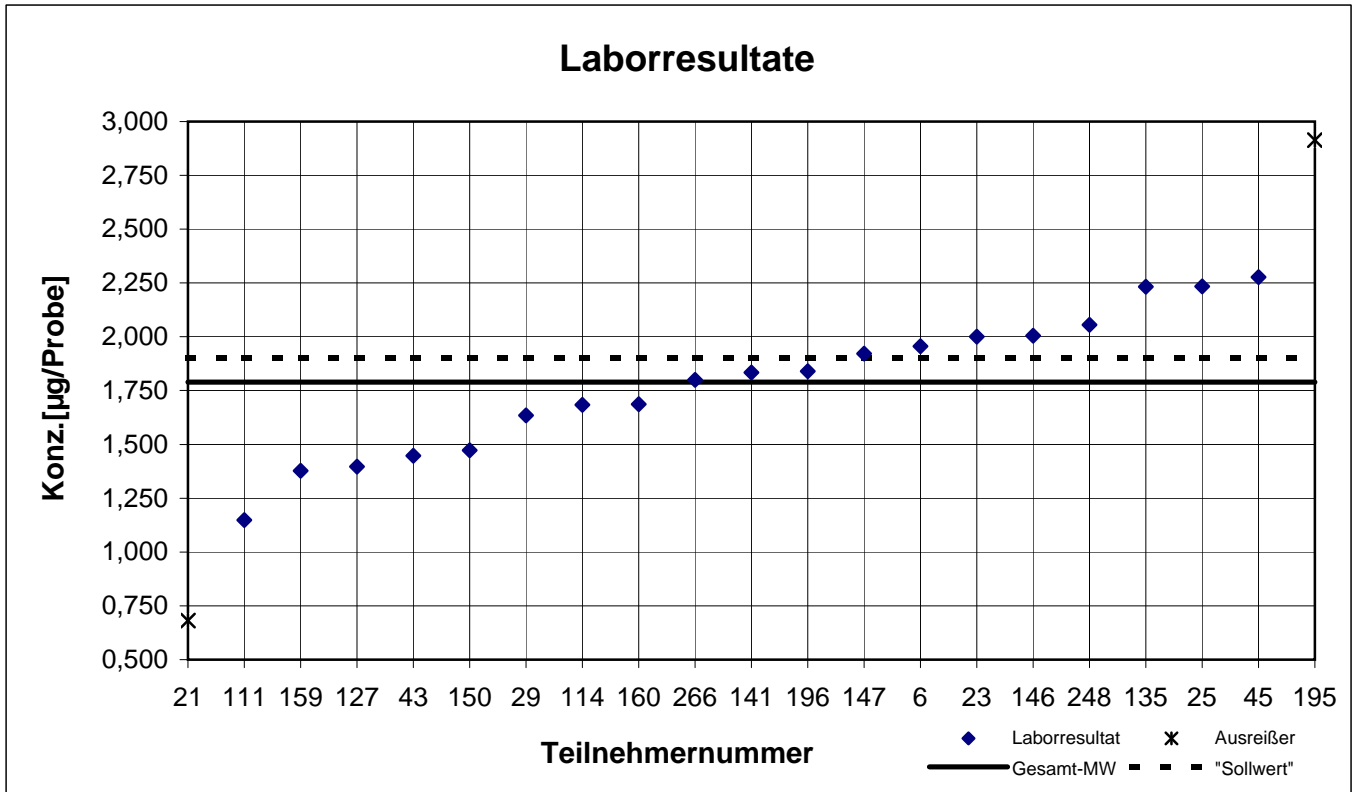
XAD-Röhrchen 1

Anthracen



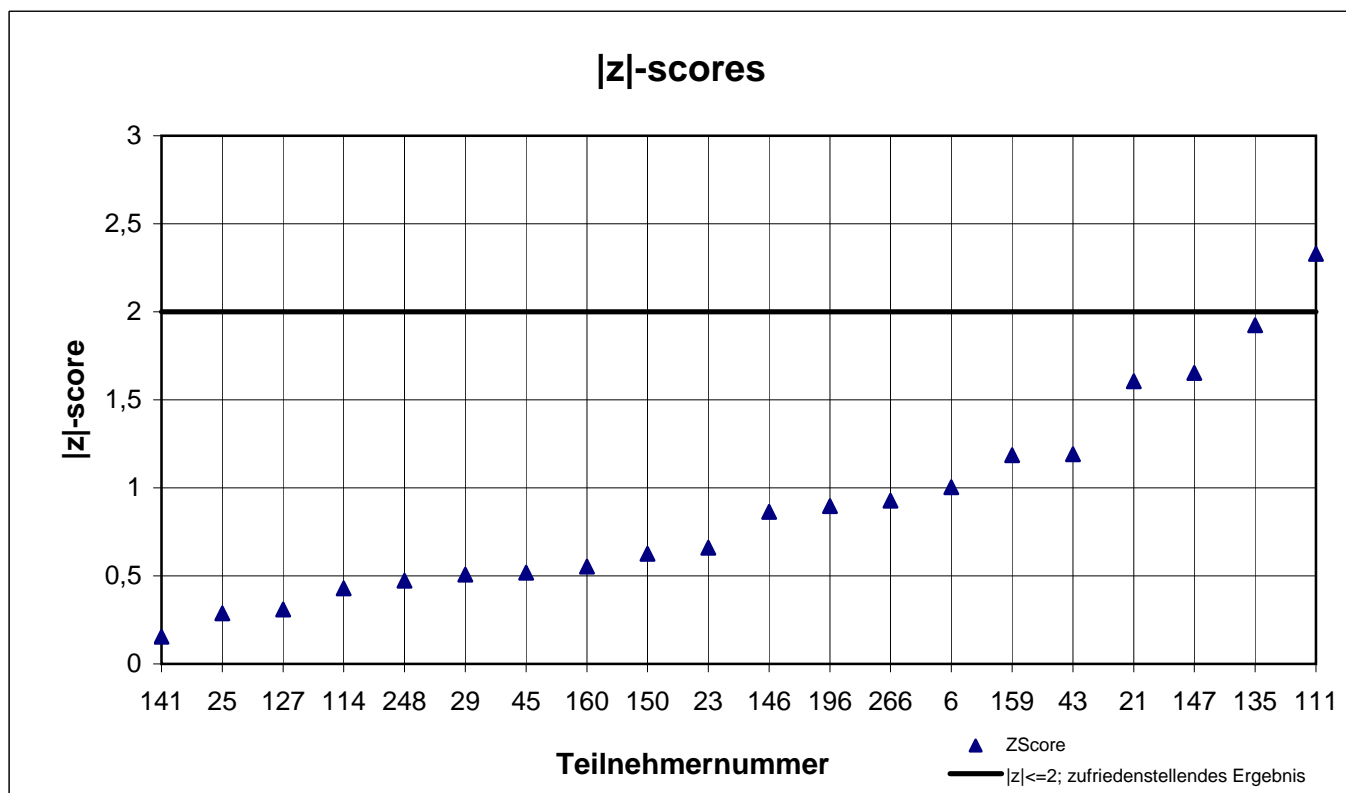
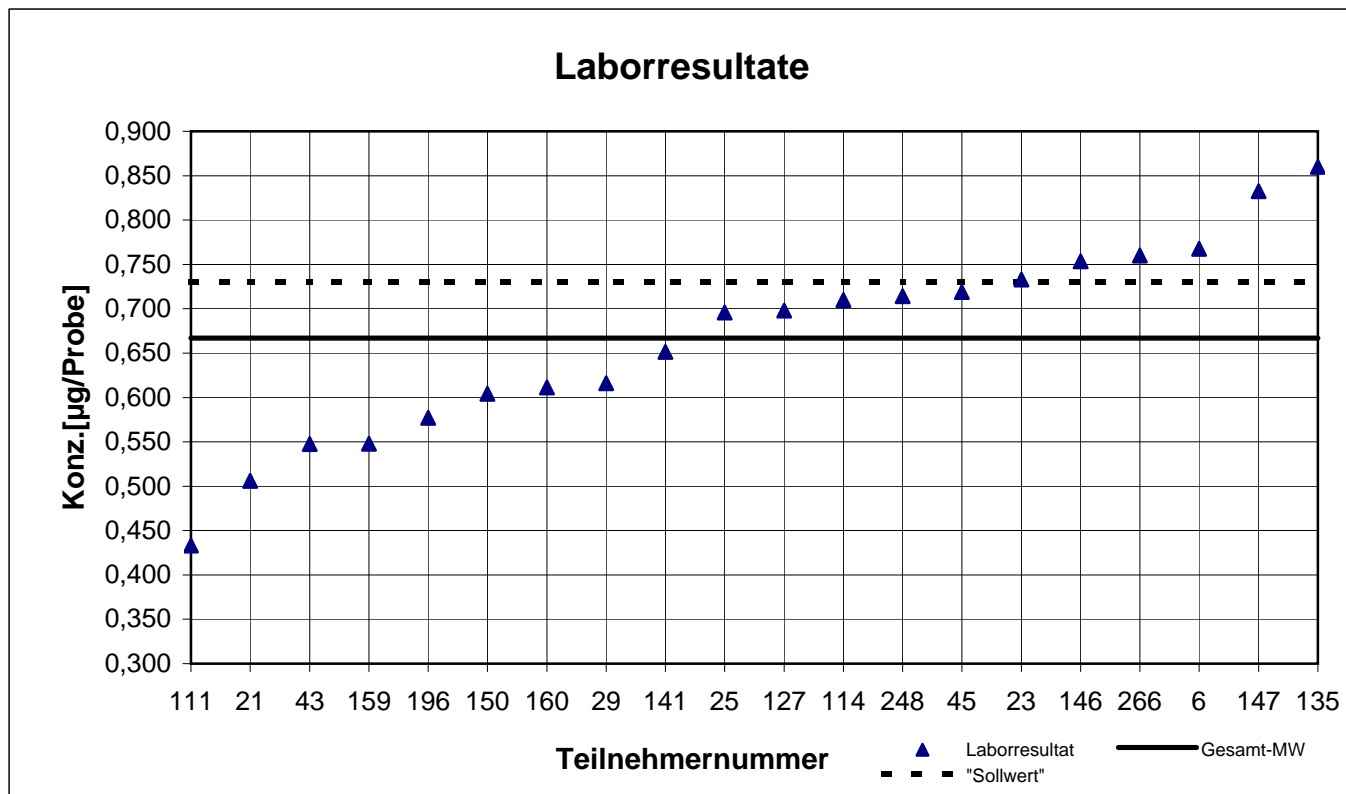
XAD-Röhrchen 1

Fluoranthen



XAD-Röhrchen 1

Phenanthren



Gesamtauswertung XAD Röhrchen 2

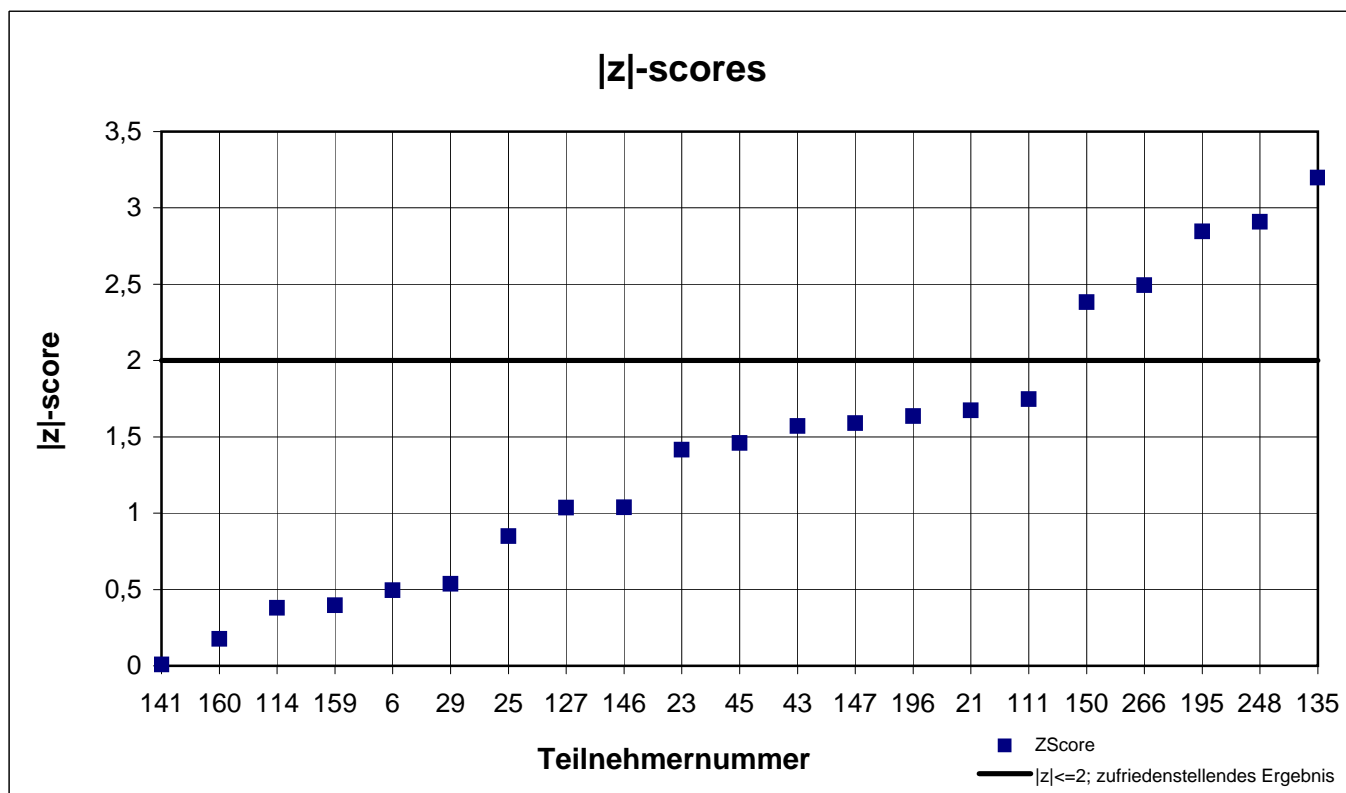
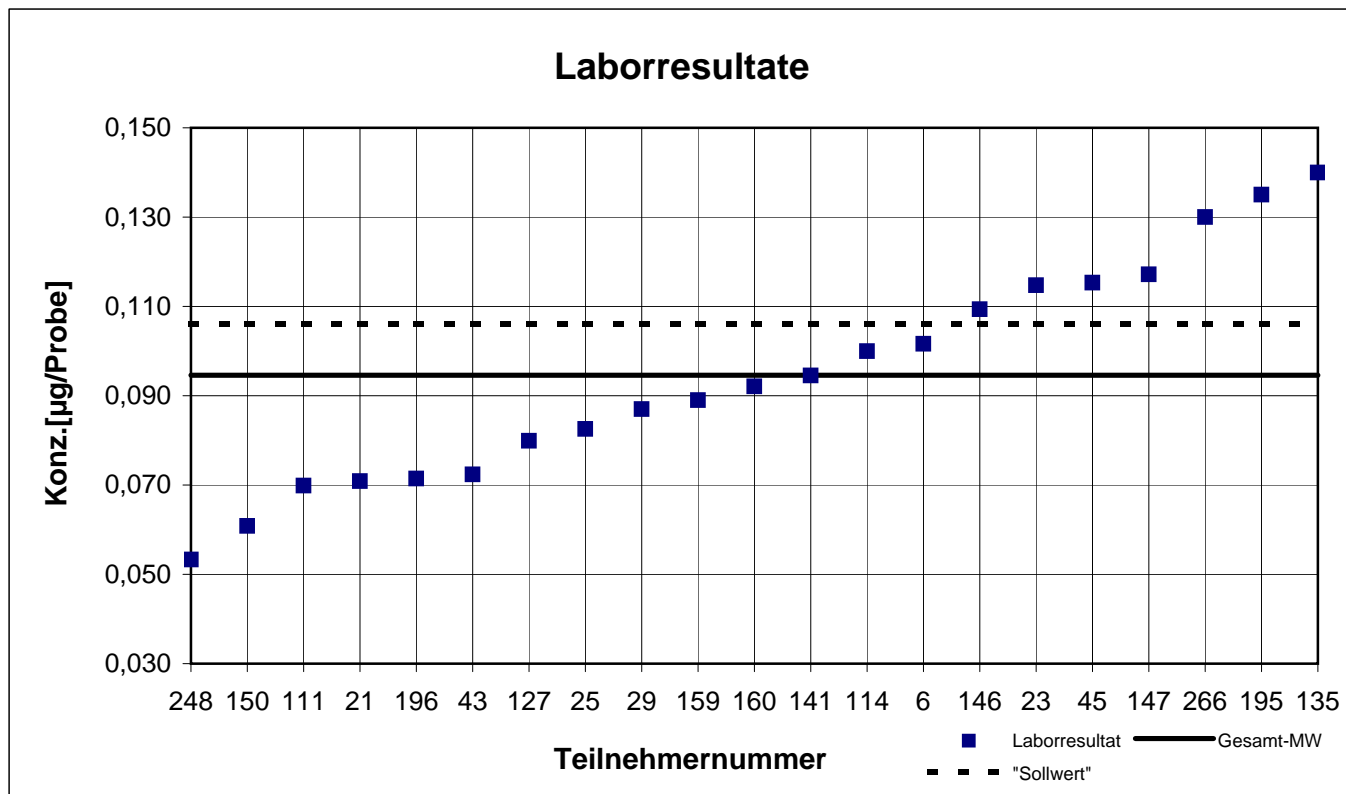
Teilnehmer- nummer	Anthracen		Fluoranthen		Phenanthren	
	Labor- resultat [µg/Probe]	z -score	Labor- resultat [µg/Probe]	z -score	Labor- resultat [µg/Probe]	z -score
6	0,102	0,5	0,933	0,3	0,376	0,9
21	0,071	1,7	0,366	3,9	0,240	1,8
23	0,115	1,4	0,989	0,7	0,366	0,7
25	0,083	0,8	1,046	1,1	0,305	0,5
29	0,087	0,5	0,804	0,7	0,315	0,3
43	0,072	1,6	0,827	0,5	0,312	0,4
45	0,115	1,5	1,061	1,2	0,355	0,5
111	0,070	1,7	0,564	2,5	0,242	1,8
114	0,100	0,4	0,890	0,0	0,380	1,0
127	0,080	1,0	0,644	1,9	0,240	1,8
135	0,140	3,2	1,097	1,5	0,420	1,8
141	0,095	0,0	0,894	0,0	0,338	0,1
146	0,109	1,0	1,003	0,8	0,376	0,9
147	0,117	1,6	1,033	1,0	0,381	1,0
150	0,061	2,4	0,499	3,0	0,203	2,6
159	0,089	0,4	0,778	0,9	0,316	0,3
160	0,092	0,2	0,884	0,1	0,340	0,2
195	0,135	2,8	1,406	3,8	k.A.	k.A.
196	0,071	1,6	1,090	1,4	0,299	0,6
248	0,053	2,9	1,043	1,1	0,379	1,0
266	0,130	2,5	0,940	0,3	0,430	2,0

Mit markierte Felder sind Ausreißer!

	Anthracen	Fluoranthen	Phenanthren
Gesamtmittelwert c_k [µg / Probe]	0,095	0,896	0,331
Standardabweichung S_k [µg / Probe]	0,0245	0,1748	0,0626
rel. Standardabweichung [%]	26,00	19,52	18,95
Mittelwert Kontrollproben ("Sollwert")	0,106	0,970	0,373

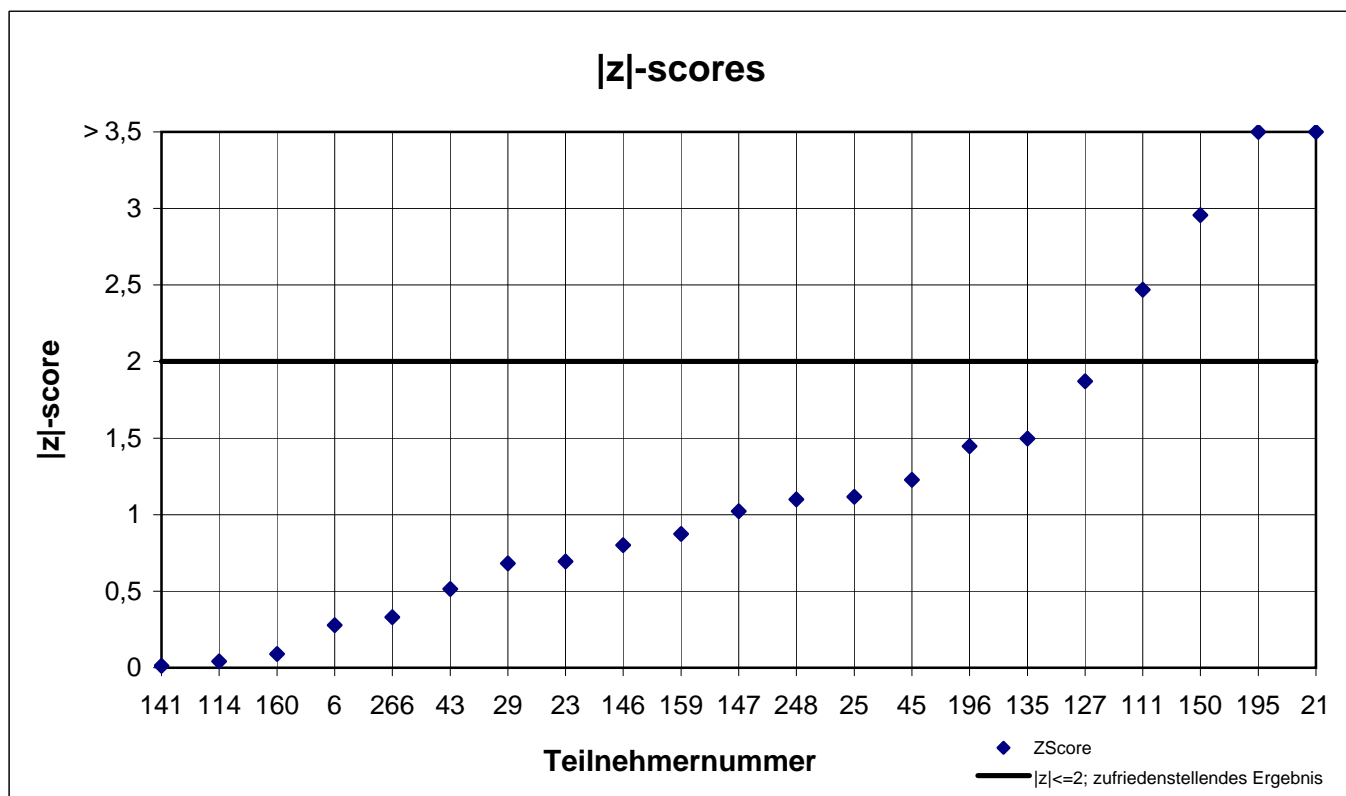
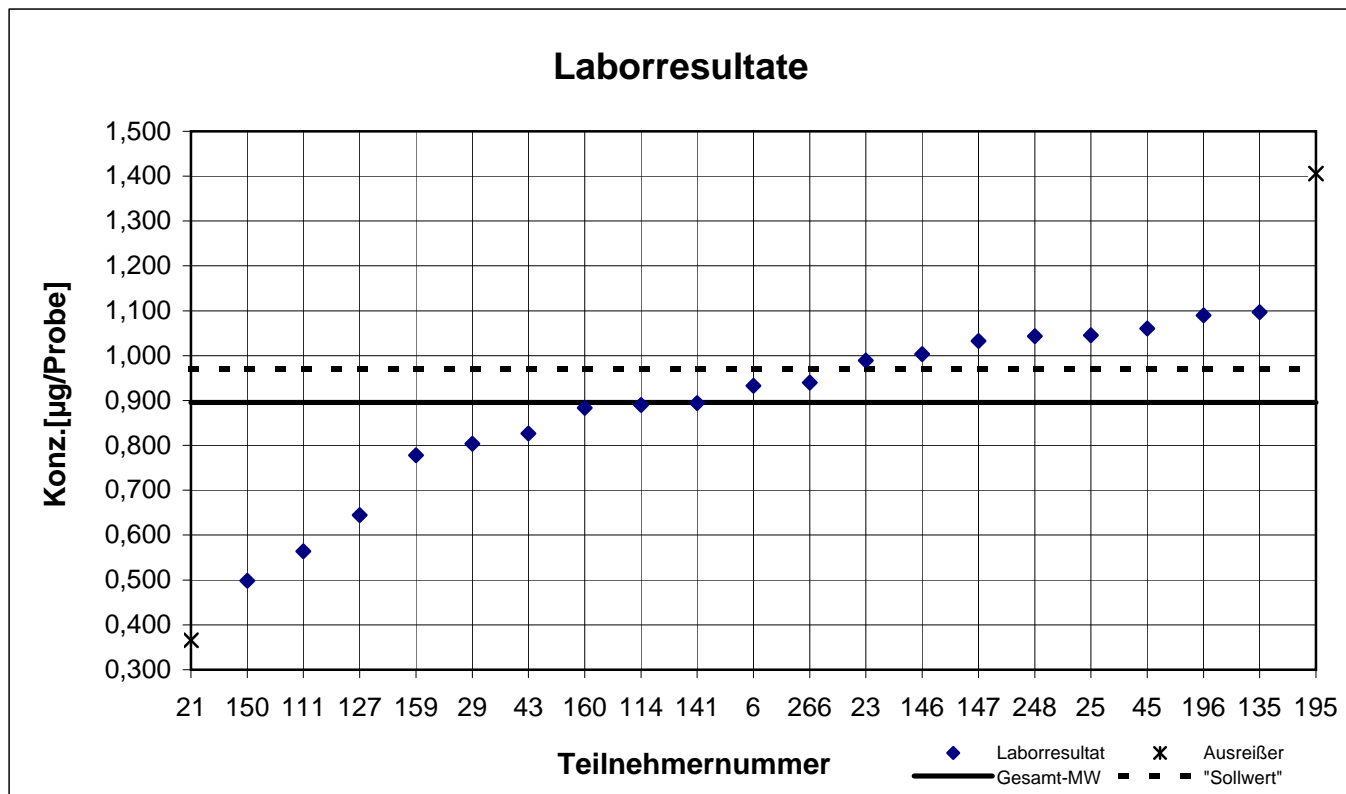
XAD-Röhrchen 2

Anthracen



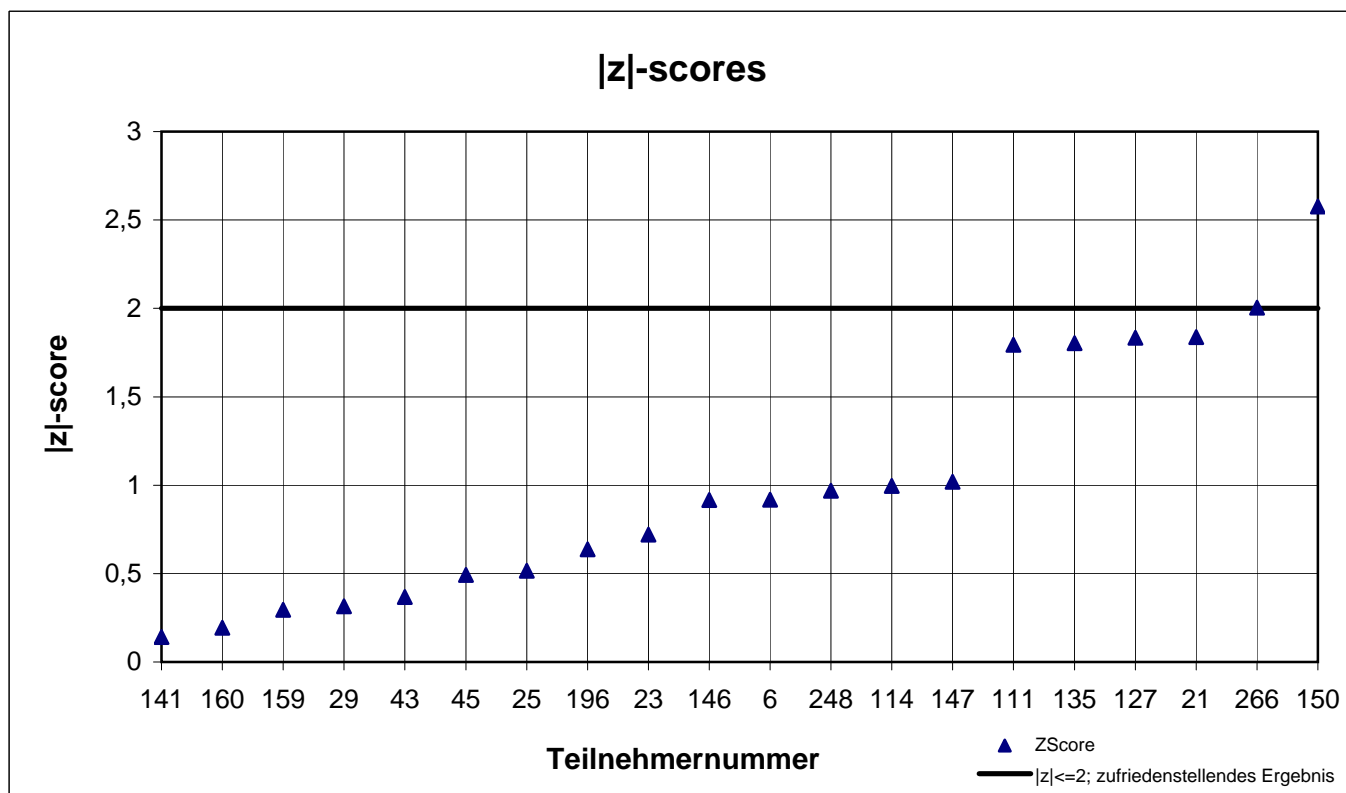
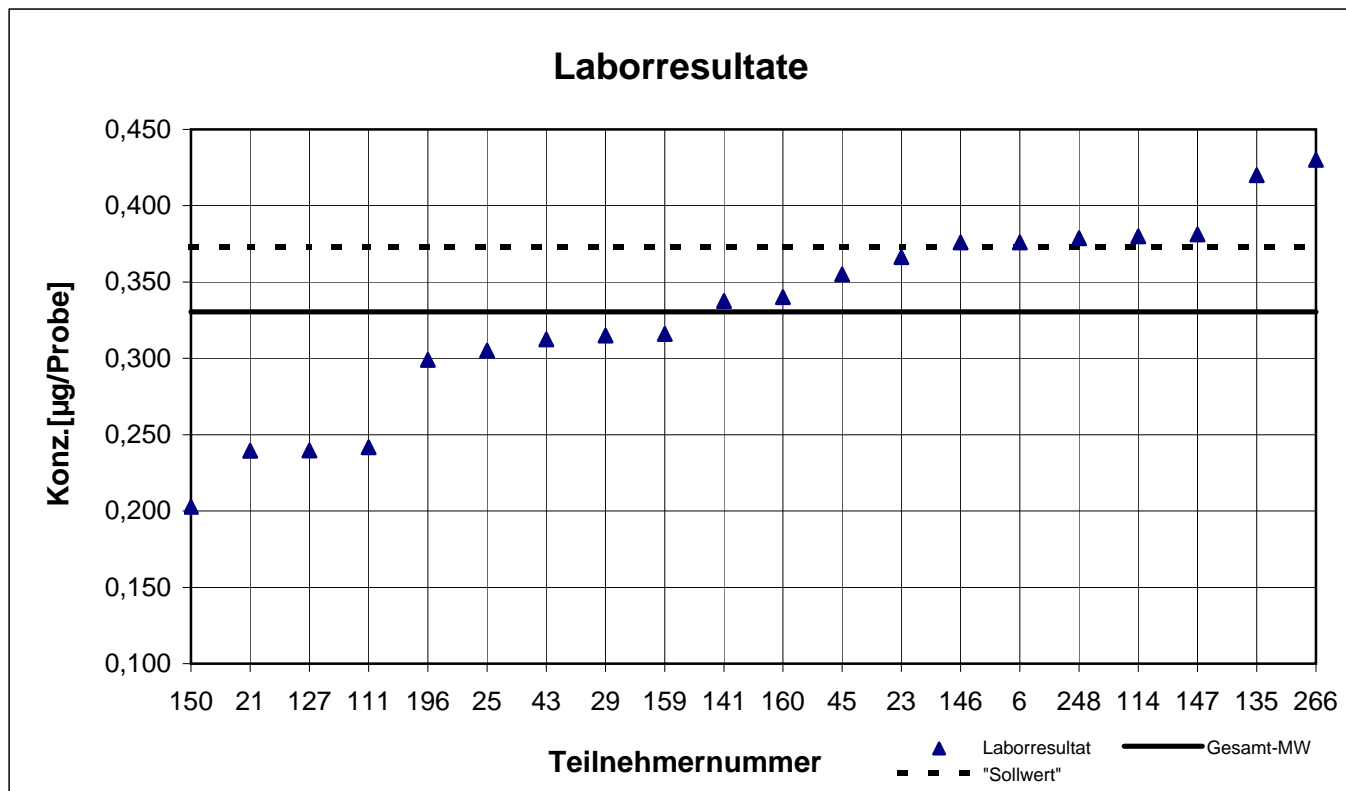
XAD-Röhrchen 2

Fluoranthren



XAD-Röhrchen 2

Phenanthren



Gesamtauswertung XAD Röhrchen 3

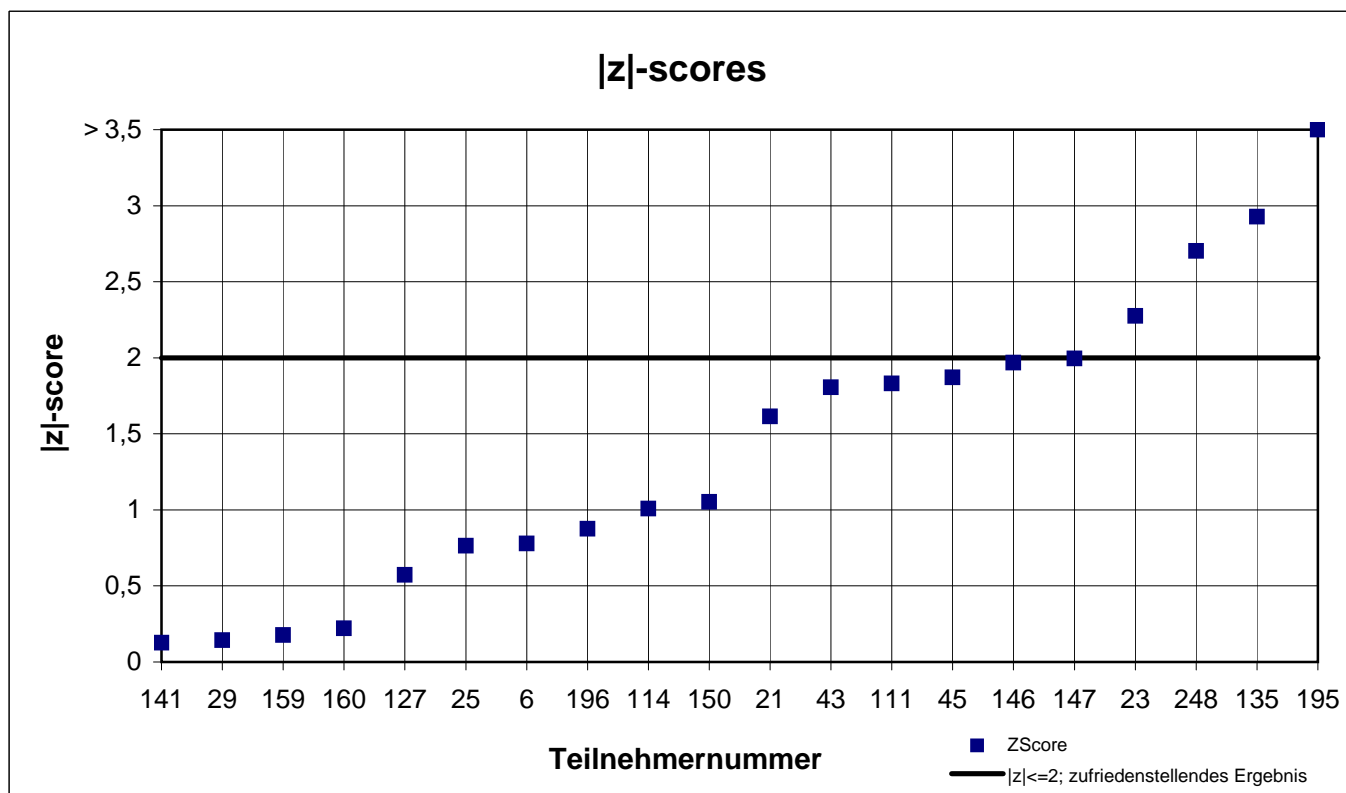
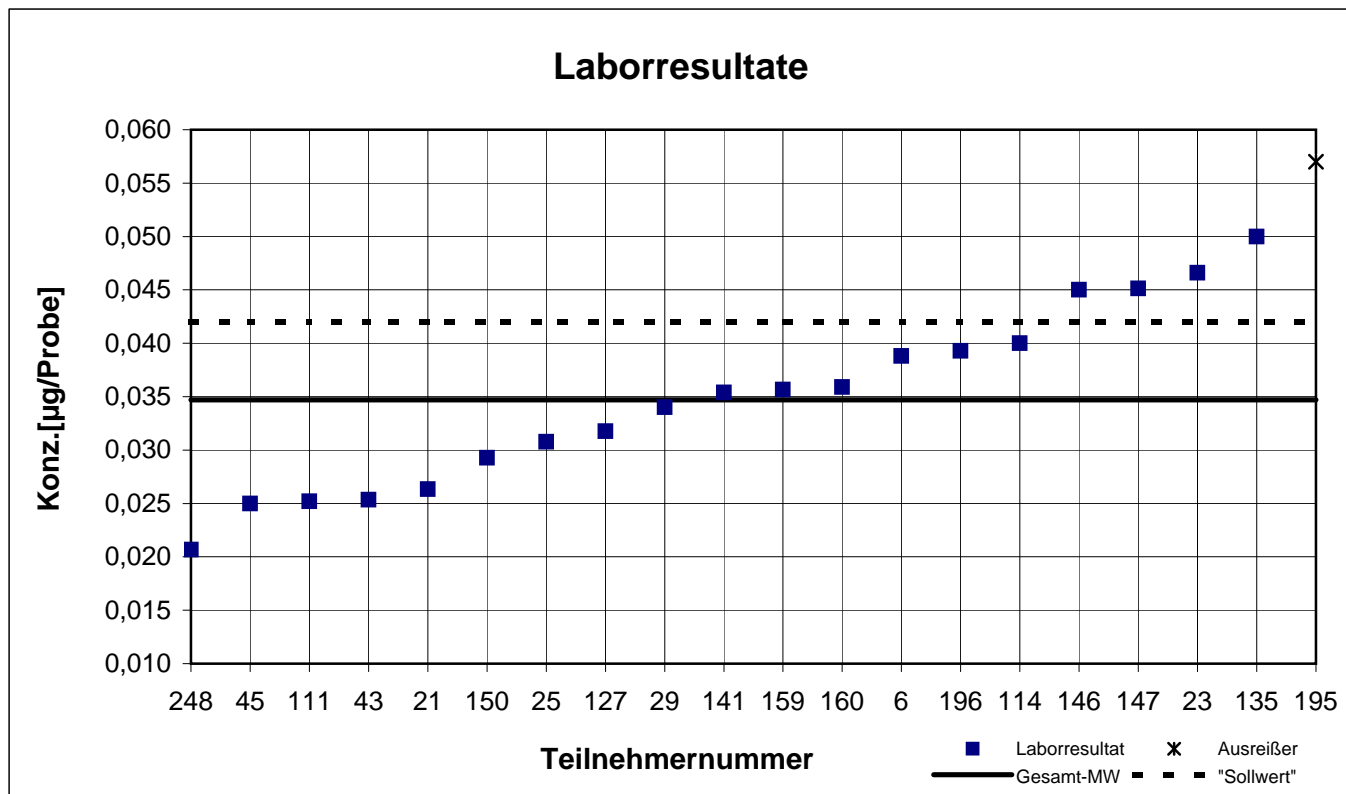
Teilnehmer- nummer	Anthracen		Fluoranthren		Phenanthren	
	Labor- resultat [µg/Probe]	z -score	Labor- resultat [µg/Probe]	z -score	Labor- resultat [µg/Probe]	z -score
6	0,039	0,8	0,366	0,3	0,130	0,0
21	0,026	1,6	0,137	4,1	0,097	1,7
23	0,047	2,3	0,407	1,0	0,150	1,0
25	0,031	0,8	0,329	0,4	0,113	0,9
29	0,034	0,1	0,349	0,0	0,154	1,2
43	0,025	1,8	0,294	1,1	0,111	1,0
45	0,025	1,9	0,313	0,7	0,111	1,0
111	0,025	1,8	0,211	2,7	0,088	2,2
114	0,040	1,0	0,350	0,0	0,160	1,5
127	0,032	0,6	0,247	2,0	0,094	1,9
135	0,050	2,9	0,420	1,3	0,163	1,7
141	0,035	0,1	0,376	0,5	0,126	0,2
146	0,045	2,0	0,394	0,8	0,150	1,0
147	0,045	2,0	0,417	1,3	0,167	1,8
150	0,029	1,1	0,249	1,9	0,099	1,6
159	0,036	0,2	0,309	0,8	0,137	0,3
160	0,036	0,2	0,365	0,3	0,140	0,5
195	0,057	4,3	0,614	5,0	0,043	4,5
196	0,039	0,9	0,475	2,3	0,105	1,3
248	0,021	2,7	0,423	1,4	0,166	1,8
266	k.A.	k.A.	0,380	0,5	0,150	1,0

Mit markierte Felder sind Ausreißer!

	Anthracen	Fluoranthren	Phenanthren
Gesamtmittelwert c_k [µg / Probe]	0,035	0,351	0,131
Standardabweichung S_k [µg / Probe]	0,0083	0,0684	0,0264
rel. Standardabweichung [%]	24,01	19,48	20,30
Mittelwert Kontrollproben ("Sollwert")	0,042	0,383	0,147

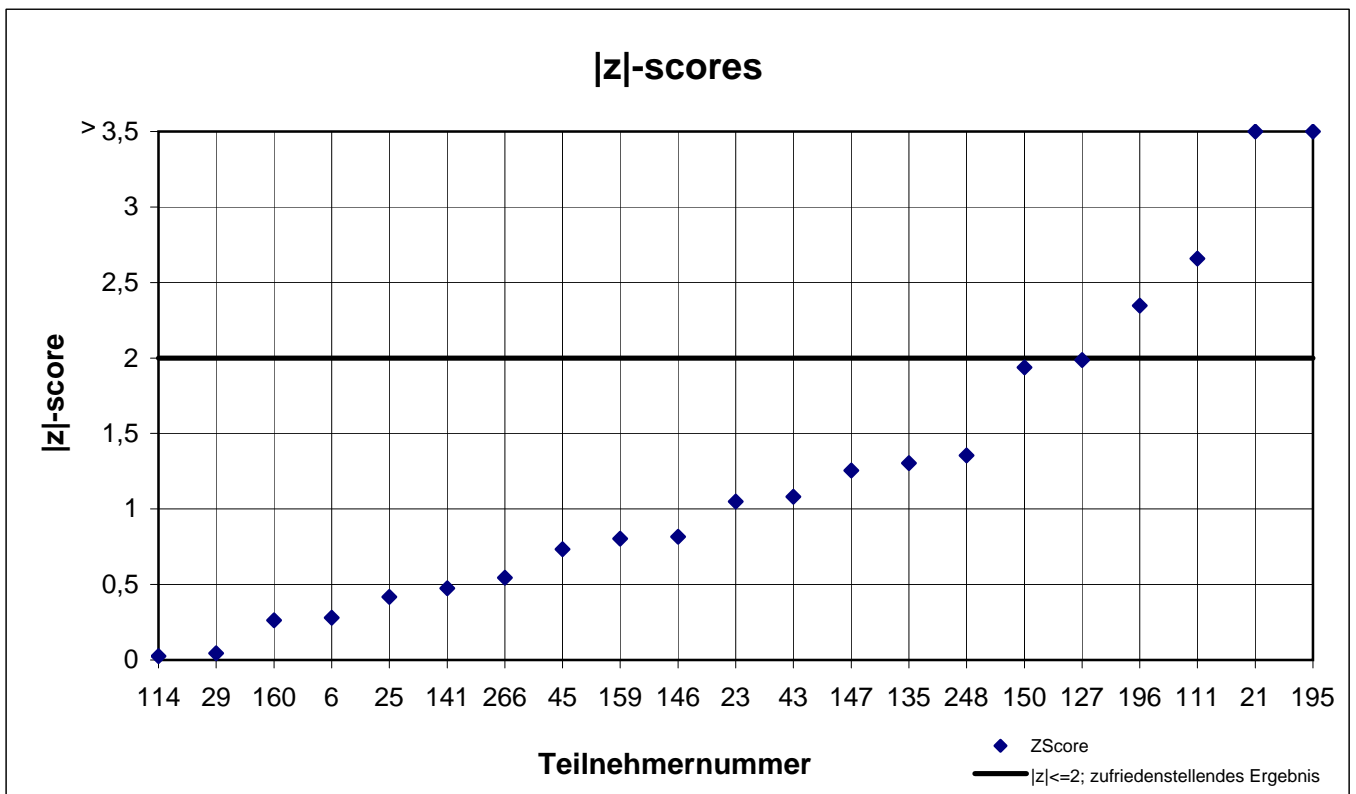
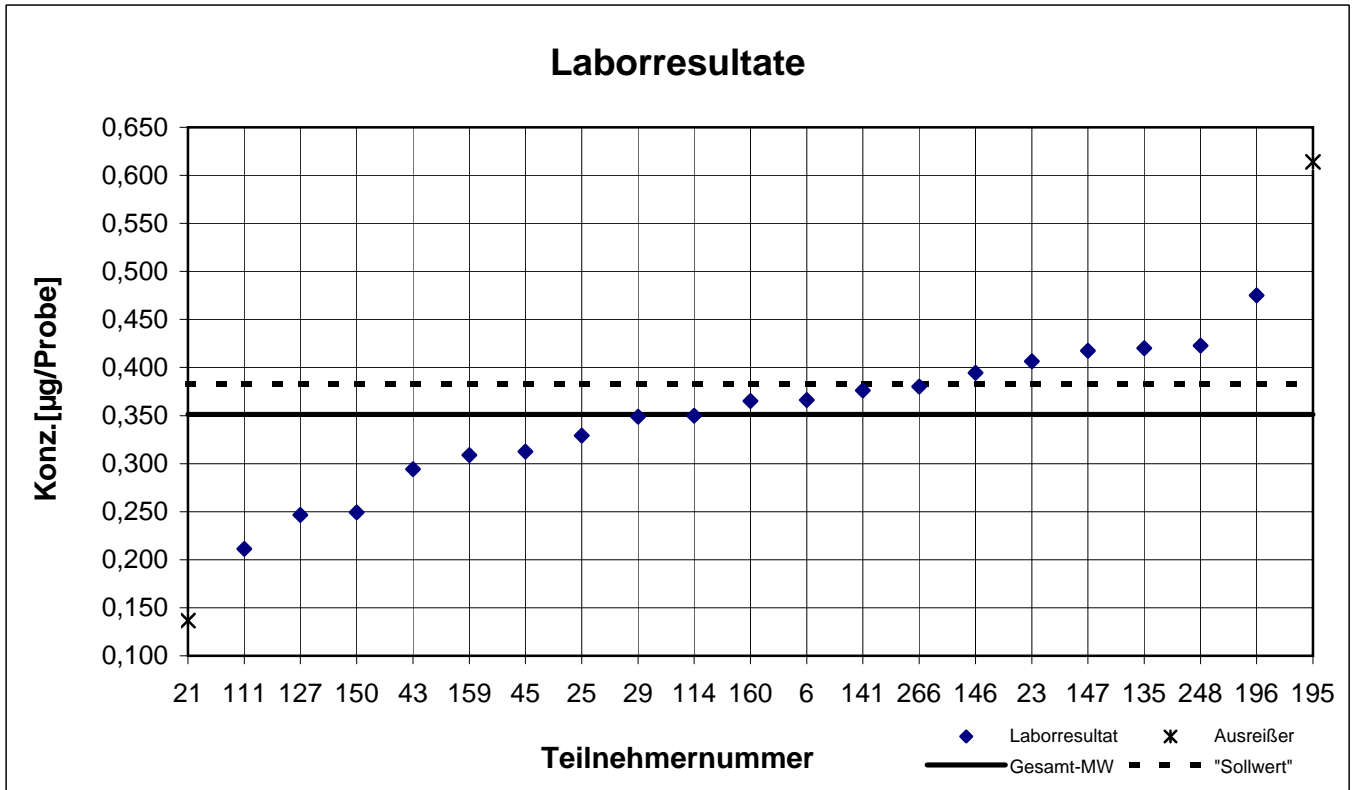
XAD-Röhrchen 3

Anthracen



XAD-Röhrchen 3

Fluoranthen



XAD-Röhrchen 3

Phenanthren

