

## Schöpfprobe

SHKW	Einheit	UQN µg/l	Labor-Nr.													N	MW	SD	%RSD
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1,2,3-Trichlorbenzen	µg/l	Summe 0,4	<0,003	keine Teilnahme	keine Teilnahme	<0,01	<0,0005	-	<0,001	<0,002	<0,10	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05				
1,2,4-Trichlorbenzen	µg/l	Summe 0,4	<0,005			<0,01	0,00092	-	<0,001	0,005	<0,10	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05				
1,3,5-Trichlorbenzen	µg/l	Summe 0,4	<0,003			<0,01	<0,0005	-	<0,001	<0,002	<0,10	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05				
Pentachlorbenzen	µg/l	0,007	<0,001			<0,0005	<0,0005	-	<0,001	<0,002	<0,0010	<0,001	<0,002	<0,0001	<0,002				
Hexachlorbenzen	µg/l	0,01	<0,0009			0,001	0,00137	<0,003	0,001	<0,002	<0,001	0,0017	<0,002	<0,0001	<0,002	4	0,0013	0,0003	27
α-Hexachlorcyclohexan	µg/l	Summe 0,02	0,001			<0,002	0,00162	<0,01	<0,005	<0,002	0,0029	0,0017	<0,002	0,002	<0,002	5	0,0018	0,0007	38
β-Hexachlorcyclohexan	µg/l	Summe 0,02	<0,004			<0,002	0,00182	<0,03	<0,005	<0,002	<0,0010	0,0028	<0,002	0,003	<0,002				
γ-Hexachlorcyclohexan	µg/l	Summe 0,02	<0,0008			<0,001	0,00057	<0,01	<0,005	<0,002	0,0016	<0,001	<0,002	0,0005	<0,002				
δ-Hexachlorcyclohexan	µg/l	Summe 0,02	<0,002			<0,001	<0,0002	<0,02	<0,005	<0,002	<0,0010	<0,001	<0,002	0,0005	<0,002				
ε-Hexachlorcyclohexan	µg/l	-	<0,002			<0,001	<0,0002	<0,006	<0,005	<0,002	<0,003	<0,001	<0,002	-	<0,002				
o,p'-DDE	µg/l	-	<0,002			<0,003	<0,0005	<0,02	<0,002	<0,002	<0,002	<0,001	<0,002	<0,0002	<0,002				
p,p'-DDE	µg/l	Summe 0,025	<0,001			<0,003	<0,001	<0,006	<0,002	<0,002	<0,0010	<0,001	<0,002	0,0004	<0,002				
o,p'-DDD	µg/l	-	<0,002			<0,003	<0,001	<0,02	<0,002	<0,002	<0,0010	<0,001	<0,002	0,0007	<0,002				
p,p'-DDD	µg/l	Summe 0,025	<0,002			<0,003	0,00114	<0,03	<0,002	<0,002	<0,0010	<0,001	<0,002	0,0012	<0,002				
o,p'-DDT	µg/l	Summe 0,025	<0,002			<0,003	<0,0005	<0,03	<0,004	<0,002	<0,010	<0,001	<0,002	<0,0003	<0,002				
p,p'-DDT	µg/l	Summe 0,025	<0,001			<0,003	0,00106	<0,03	<0,004	<0,002	<0,010	<0,001	<0,002	0,0024	<0,002				
PCB 28	µg/l	-	<0,0003			<0,0001	<0,0005	<0,003	<0,001	<0,002	<0,0020	<0,001	<0,002	0,0051	<0,002				
PCB 52	µg/l	-	<0,0004			<0,0001	<0,0005	<0,003	<0,001	<0,002	<0,0020	<0,001	<0,002	<0,0002	<0,002				
PCB 101	µg/l	-	<0,0003			<0,0001	<0,0005	<0,003	<0,001	<0,002	<0,0020	<0,001	<0,002	0,0006	<0,002				
PCB 118	µg/l	-	<0,0002			<0,0001	<0,0005	<0,003	<0,001	<0,002	<0,0020	<0,001	<0,002	0,0006	<0,002				
PCB 138	µg/l	-	<0,0002			<0,0002	<0,0005	<0,003	<0,001	<0,002	<0,0020	<0,001	<0,002	0,0014	<0,002				
PCB 153	µg/l	-	<0,0002			<0,0002	<0,0005	<0,003	<0,001	<0,002	<0,0020	<0,001	<0,002	0,0004	<0,002				
PCB 180	µg/l	-	<0,0002			<0,0001	<0,0005	<0,003	<0,001	<0,002	<0,0020	<0,001	<0,002	0,0002	<0,002				

- keine Relevanz der Stoffgruppe für die Wasserphase

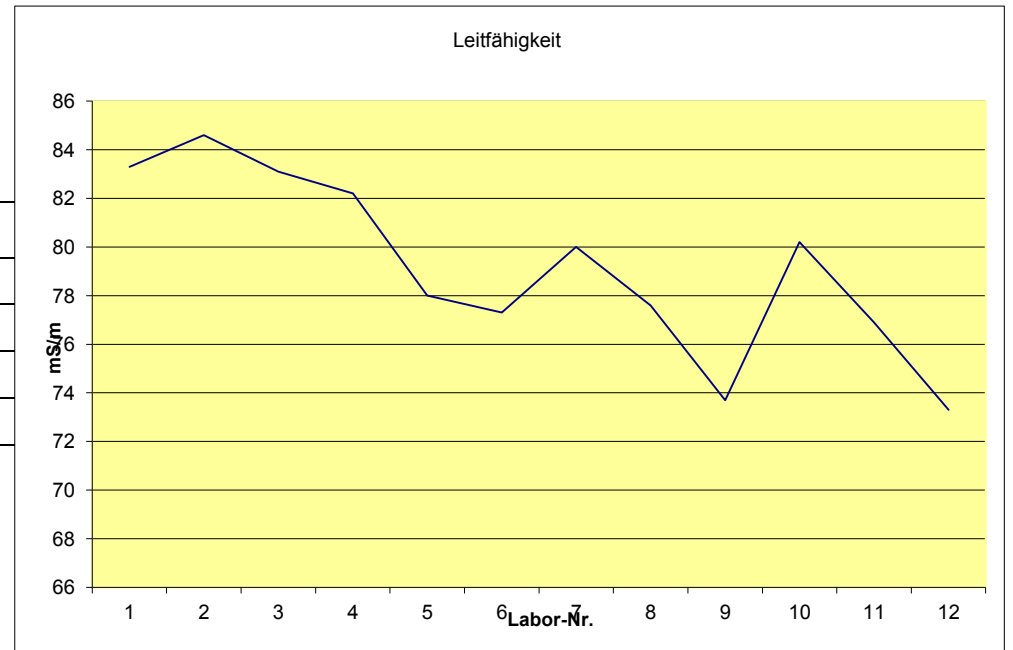
Schöpfprobe

Schöpfprobe	Einheit	UQN µg/l	Labor-Nr.													N	MW	SD	%RSD	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
Vor-Ort-Messungen	Wasser-temperatur	°C	-	-	20	20,2	19,7	19,5	20,2	19,7	20,1	19,5	19,5	19,5	18,8	19,5	12	19,7	0,41	2,1
	pH-Wert		-	-	8,5	8,5	8,4	8,6	8,42	8,22	8,7	7,9	8,0	8,24	6,3	8,55	11	8,4	0,25	3,0
	Leit-fähigkeit	mS/m	-	-	83,3	84,6	83,1	82,2	78,0	77,3	80,0	77,6	73,7	80,2	76,9	73,3	12	79,2	3,69	4,7
	Sauerstoff-gehalt	mg/l	-	-	10	10,2	10,6	11,9	10,51	10,6	10,9	10,8	9,6	9,41	10,5	9,9	12	10,4	0,66	6,4
Summen-parameter	TOC	mg/l	-	8,3	8,7	8,8	7,2	8,0	13	8,0	5,4	6,5	8,1	-	8,45	9,0	10	8,1	0,76	9,4
	AOX	µg/l	-	25	19,8	34	36	21	41	20	19	28	66	44	32	25	12	28,7	8,60	30
	AFS (abfiltr. Stoffe)	mg/l	-	<20	18,4	20	28	19,9	24	22	18,8	23	27	18	22,8	20	12	21,8	3,27	15

- bei Leitfähigkeit liegt Trend vor (Saaleeinfluß)
- alle anderen Parameter sind trendfrei über die Beprobungsbreite verteilt
- Abweichungen beim AOX relativ hoch

Erläuterungen zur farblichen Unterlegung der Felder

	Änderungsmeldung nach Redaktionsschluss, kann bei der statistischen Auswertung nicht mehr berücksichtigt werden
	Ausreißer
	Gesamtaufschluss, wurde bei Auswertung nicht berücksichtigt
	Probleme mit dem Filtermaterial, Werte wurden bei der Auswertung nicht berücksichtigt
	aktuelle UQN nach Tochter-RL



Schöpfprobe

PAK	Einheit	UQN µg/l	Labor-Nr.													N	MW	SD	%RSD
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
Fluoranthen	µg/l	0,1	0,009	keine Teilnahme	keine Teilnahme	0,011	<0,01	0,009	0,008	0,013	0,004	0,0165	keine Teilnahme	0,0117	0,0085	9	0,0101	0,0035	35
Benzo(a)- pyren	µg/l	0,05	0,003			0,004	<0,01	0,007	0,003	0,006	<0,001	0,0071		0,0043	0,0044	8	0,0048	0,0016	34
Benzo(b) fluoranthen	µg/l	Summe 0,03	0,004			0,004	<0,01	0,008	0,003	0,005	0,001	0,0064		0,0053	0,0036	9	0,0045	0,0020	45
Benzo(g,h,i) perylene	µg/l	Summe 0,002	0,003			0,003	<0,01	0,007	<0,005	0,003	0,002	0,0060		0,0035	0,0030	8	0,0038	0,0017	45
Indeno(1,2,3- c,d)pyren	µg/l	Summe 0,002	0,003			0,002	<0,01	0,009	<0,005	0,005	0,001	0,0057		0,0040	<0,005	7	0,0042	0,0027	63
Benzo(k) fluoranthen	µg/l	Summe 0,03	0,002			0,003	<0,01	0,005	<0,002	0,003	<0,001	0,0040		0,0021	0,0022	7	0,0030	0,0011	37
Naphthalen	µg/l	2,4	0,003			0,002	<0,01	0,006	<0,020	<0,010	0,045	0,0160		0,0015	<0,005	4	0,0031	0,0020	64
Acenaphthen	µg/l	-	<0,002			<0,001	<0,01	<0,003	<0,010	<0,005	0,002	<0,005		0,0040	<0,005				
Fluoren	µg/l	-	<0,002			<0,001	<0,01	0,003	<0,005	<0,020	0,003	<0,005		0,0010	<0,002				
Phenanthren	µg/l	-	0,005			0,006	<0,01	0,011	<0,020	0,019	0,004	0,0078		0,0059	<0,005	6	0,0066	0,0025	38
Anthracen	µg/l	0,1	<0,002			<0,001	<0,01	<0,003	<0,002	<0,010	<0,001	<0,005		0,0006	<0,005				
Pyren	µg/l	-	0,006			0,009	<0,01	0,011	0,008	0,019	0,004	0,0120		0,0130	0,0065	9	0,0098	0,0045	46
Benzo(a) anthracen	µg/l	-	0,002			0,003	<0,01	0,006	0,003	0,007	<0,001	0,0051		0,0049	0,0025	8	0,0042	0,0018	43
Chrysen	µg/l	-	0,003			0,003	<0,01	0,008	0,003	0,011	0,002	0,0096		0,0057	0,0035	9	0,0054	0,0033	61
Dibenzo(a,h) anthracen	µg/l	-	<0,002			0,0005	<0,01	0,011	<0,002	<0,005	<0,001	<0,001		0,0006	<0,002				

Vergleich zu  
RV

Vergleich zu  
CMA 2

26  
25  
20  
26  
22  
19  
45  
36  
37  
35  
28  
28  
17  
27  
27

Durchschnitt: 46

28

113%

- BG teilweise zu hoch

## Schöpfprobe

Schöpfprobe		Einheit	UQN µg/l	Labor-Nr.													N	MW	SD	%RSD
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
Arznei- stoffe	Ibuprofen	µg/l	-	<0,050	keine Teilnahme	keine Teilnahme	<0,01	<0,02	<0,014	<0,025	keine Teilnahme	keine Teilnahme	<0,02	<0,050	0,012	<0,05				
	Diclofenac	µg/l	-	<0,050			0,02	0,029	<0,04	<0,005			0,027	<0,050	0,010	<0,05	4	0,022	0,009	40
	Carbamazepin	µg/l	-	0,082			0,14	0,101	0,096	0,056			0,055	0,091	0,086	0,093	9	0,089	0,025	28
	lopamidol	µg/l	-	-			0,1	<0,1	0,19	0,23			<0,1	-	-	-				
	lopromid	µg/l	-	-			0,055	-	-	0,063			<0,1	-	-	-				
	Sulfamethoxazol	µg/l	-	-			0,045	0,023	-	0,051			0,025	-	-	-	4	0,036	0,014	39
Komplex- bildner	NTA	µg/l	-	<2,0			0,9	0,54	0,26	<1,0	<1	0,66	0,84 korrigiert auf 0,78	<0,50	1,18	<0,50	6	0,73	0,32	44
	EDTA	µg/l	-	<5,0			4,2	2,6	3,35	3,8	5,6	3,6	3 korrigiert auf 2,6	4,6	3,2	3,9	10	3,8	0,86	23
	Tetrabutylzinn	µg/l	-				0,00003													

- NTA schlechter als EDTA, BG für NTA bei einigen Teilnehmern zu niedrig ?

	UQN µg/l	Labor-Nr.													N	MW	SD	%RSD
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
gesamt	-	0,13	0,121	0,15	0,1	0,15	0,11	0,13	0,149	0,16	0,10	-	<0,2	0,12	11	0,13	0,02	16,0
	<0,08 bei <0,4 mmol/l Ca+Mg 0,08 bei <0,5 mmol/l Ca+Mg 0,09 bei <1,0 mmol/l Ca+Mg 0,15 bei <2,0 mmol/l Ca+Mg 0,25 bei >2,0 mmol/l Ca+Mg	0,04	<0,05	0,06	<0,05	0,035	<0,06	0,05	0,038	0,11	<0,05	-	<0,2	<0,05	5			
gelöst	-	1,8	1,73	2	2	2,1	1,97	1,9	1,62	1,84	2,60	-	0,614	1,8	10	1,88	0,15	23,0
gesamt	-	<2,0	<1	<1,0	<0,2	<0,02	0,22	<1,0	0,036	0,85	<0,5	-	<0,5	<0,5	10	1,88	0,15	7,7
gelöst	7,2																	
gesamt	-	1,2	1,1	<1,0	1,9	1,2	1,17	0,9	1,18	15,5	1,00	-	0,681	1,2	8	1,12	0,11	10,0
gelöst	-	0,6	<1	<1,0	<1	0,59	0,7	0,6	0,563	2,7	1	-	0,566	0,5	7	0,59	0,06	10,0
gesamt	-	3,1	3,03	2,1	3	3,1	5,07	2,9	3,41	56,2	4,00	-	2,15	3	10	2,98	0,55	18,0
gelöst	20	2,4	2,35	1,8	2,1	2,3	2,88	2,5	2,49	10,3	2	-	<2	2,4	9	2,36	0,29	13,0
gesamt	-	4,3	4,39	3,7	4,2	4,2	9,31	4,3	3,99	3,3	6,00	-	3,59	4	10	4,00	0,36	9,0
gelöst	-	3,2	3,77	2,7	2,8	2,9	-	3,3	3,36	2,9	4	-	2,75	4	11	3,24	0,49	15,0
gesamt	-	3,4	3,97	3,4	3,8	3,8	4,82	3,8	4,01	4,5	1,00	-	2,27	3,8	10	3,93	0,44	11,0
gelöst	-	2,8	3,35	2,9	3	3,1	3,86	3,3	3,29	1,96	<1,0	-	1,91	3,1	11	2,96	0,58	20,0
gesamt	-	320	262	230	610	370	338	230	297	296	230,00	450	149	400	12	298,00	84,00	28,0
gelöst	-	20	<10	<100	<30	5,6	22,4	<50	13	59	<50	30,6	20	6	6	18,60	8,52	46,0
gesamt	-	88	86,7	90	96	95	81,7	90	84	83	90,00	90	55,4	90	12	88,70	4,36	4,9
gelöst	-	1,9	<5	<80	<1	1,3	2,02	<10	<10	11	<20	-	<5	<10				
gesamt	-	130	-	76	570	160	189	88	163	151	65,00	-	<40	210	9	137,00	50,97	37,0
gelöst	-	20	-	11,3	<10	<10	22,2	10	8,61	36	<50	-	<40	<20	6	18,02	10,42	58,0
gesamt	-	0,03	-	0,031	0,03	0,021	<0,015	0,02	0,03	<0,05	0,05	-	<0,05	<0,05	6	0,03	0,01	19,0
gelöst	0,05																	
gesamt	-	29	34,8	28	33	33	31,7	29	27,5	30	35,00	25	22,4	24	13	29,40	4,04	14,0
gelöst	-	10	13,2	<10	3,8	5,1	13,4	17	5,42	15	<10	-	5,8	12	10	10,07	4,72	47,0
gesamt	-	48	-	-	49	48	44,6	46	48	43,2	30,00	-	42,1	46	9	46,10	2,40	5,2
gelöst	-	-	-	-	43	40	38,5	51	45,2	37,4	30	-	38,9	40	9	40,40	5,76	14,0
gesamt	-	0,7	-	-	0,6	0,58	<5	0,47	0,563	1,1	<1	-	<0,8	0,5	6	0,57	0,08	14,0
gelöst	-	0,3	-	-	0,2	0,16	<5	0,16	0,166	0,7	<1	-	<0,8	<0,5	4	0,20	0,07	35,0
gesamt	-	<10	-	-	<0,1	0,026	-	<0,10	0,089	<0,5	<0,1	-	<1	<0,5				
gelöst	-	-	-	-	<0,1	<0,01	-	<0,10	<0,05	<0,5	<0,1	-	<1	<0,5				
gesamt	-	<20	-	-	1,2	1,2	<5	1,3	1,4	17,8	<2	-	16,4	1,2	5	1,26	0,09	7,1
gelöst	-	<20	-	-	1,2	1,3	<5	1,3	1,41	4,9	<2	-	6,3	1,2	5	1,28	0,09	6,8
gesamt	-	<10	-	-	3,4	3	<2,5	2,6	3,14	2,2	9,00	-	<5	2,7	6	2,84	0,43	15,0
gelöst	-	-	-	-	2	2,2	<2,5	2,1	2,3	1,6	9	-	<5	2	6	2,03	0,24	12,0
gesamt	-	0,33	-	-	1,3	0,34	-	<1,0	<0,8	<1,0	<0,5	-	<4	<0,5				
gelöst	-	0,33	-	-	<1	0,33	-	<1,0	<0,8	0,25	<0,5	-	<4	<0,5				
gesamt	-	<1,0	-	-	<0,5	<0,1	<1,0	<1,0	<0,5	<2,0	<2	-	<3	<5,0				
gelöst	-	<1,0	-	-	<0,5	<0,1	<1,0	<1,0	<0,5	<2,0	<2	-	<3	<5,0				
gesamt	-	-	-	-	<0,2	0,051	-	0,04	<0,5	<0,10	0,05	-	<0,06	0,05				
gelöst	-	<10	-	-	<0,2	<0,05	-	<0,04	<0,5	0,02	<0,05	-	<0,06	<0,02				
gesamt	-	<10	-	-	20	10	-	<5,0	7,15	-	11,00	-	6,75	-	4	8,73	2,09	24,0
gelöst	-	-	-	-	<1	<0,1	-	<5,0	0,099	-	<5	-	<5	-				
gesamt	-	<1,0	-	-	<0,1	0,043	<10	0,04	0,058	-	<1	-	<110	<0,5				
gelöst	-	<1,0	-	-	<0,1	0,038	<10	<0,04	0,041	-	<1	-	<110	<0,5				
gesamt	-	1,2	-	-	1,2	1,2	1,05	1,2	1,42	0,95	0,90	-	-	1,2	9	1,15	0,16	14,0
gelöst	-	1,2	-	-	1,2	1,2	1,03	1,2	1,44	0,94	0,9	-	-	1,2	9	1,15	0,16	14,0
gesamt	-	60	159	164	-	150	159	-	-	160	100,00	-	90,7	150	9	133,00	38,00	29,0
gelöst	-	30	44	61	-	47	63	-	-	57	50	-	52,6	48	9	50,30	9,96	20,0
gesamt	-	82	75,3	<50	75	73	77	80	93,8	73	55,00	-	71	76	11	75,60	9,24	12,0
gelöst	-	100	87	<50	72	73	71	130	91,56	69	55	-	71,3	76	8	72,40	10,00	14,0

Problem mit dem Filtermaterial ?

- Problem Al, Fe

Durchschnitt [%]: 19

Durchschnitt gesamt [%]: 16

Durchschnitt gelöst [%]: 23

homogenisierte Probe																				
homogenisierte Probe	Einheit	UQN µg/l	Labor-Nr.													N	MW	SD	%RSD	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
Summenparameter	TOC	mg/l		8,0	8,1	8,7	7,4	8,2	9,6	8,7	3,9/8,9	6,4	7,7	-	9,24	8,4	11	8,33	0,88	11,0
Elemente gesamt	Cd	µg/l	-	0,13	0,0893	0,16	0,1	0,14	0,1	0,13	0,147	0,13	0,10	-	<0,2	0,14	11	0,12	0,02	19,0
	Pb	µg/l	-	1,9	1,39	2,2	2,3	2	1,65	1,9	1,72	2,53	2,6	-	<0,5	2,0	11	2,02	0,37	18,0
	Cr	µg/l	-	1,2	<1	<1,0	1,9	1,3	1,06	0,9	1,18	1,76	1,0	-	<0,5	1,3	9	1,29	0,33	26,0
	Ni	µg/l	-	3,1	2,85	2,2	2,8	3,2	2,65	2,9	3,41	4,9	4,0	-	<2	3,0	10	3,01	0,47	16,0
	Cu	µg/l	-	4,1	3,85	3,5	4,2	4,4	7,77	4,2	4,04	3,8	5,0	-	2,16	4,2	10	4,13	0,40	9,7
	As	µg/l	-	3,2	3,97	3,4	4	3,8	4,75	3,9	4,31	5,5	2,0	-	1,14	3,7	12	3,64	1,15	32,0
	Fe	µg/l	-	350	227	240	650	410	343	250	298	362	235	420	24,6	440	13	327,00	147,00	45,0
	Mn	µg/l	-	95	78,8	95	100	95	92,8	90	83	91	90	90	6,67	90	12	91,00	5,60	6,2
	Al	µg/l	-	140	-	-	640	200	170	94	136,4	179	60	-	<40	230	8	151,00	55,60	37,0
	Hg	µg/l	-	0,02	-	0,031	0,02	0,025	<0,015	0,02	0,031	<0,05	0,05	-	<0,05	<0,05	6	0,03	0,01	22,0
	Zn	µg/l	-	27	28,5	26	33	31	27	28	28,95	34	32	24	<5	27	12	29,00	3,03	10,0
	Ba	µg/l	-	46	-	-	49	46	44,2	46	46,1	45	27	-	22,3	48	10	42,00	9,30	22,0
	Co	µg/l	-	0,7	-	-	0,7	0,62	<5	0,49	0,596	1,1	<1	-	<0,8	0,6	6	0,62	0,08	13,0
	Ag	µg/l	-	<10	-	-	<0,1	0,025	-	<0,10	0,07	<0,05	<0,1	-	<1	<0,5				
	Mo	µg/l	-	<20	-	-	1,3	1,2	<5	1,2	1,4	1,7	<2	-	17,2	1,2	5	1,26	0,09	7,1
	V	µg/l	-	<10	-	-	3,5	3	<2,5	2,6	3,23	2,7	9,0	-	<5	2,8	5	2,92	0,36	12,0
	Se	µg/l	-	0,33	-	-	1,2	0,34	-	<1,0	0,454	<1,0	<0,5	-	<4	<0,5				
	Sn	µg/l	-	<1,0	-	-	<0,5	<0,1	<10	<1,0	<0,5	<20	<2	-	<3	<5,0				
	Be	µg/l	-	-	-	-	<0,2	<0,05	-	0,04	<0,5	<0,10	0,05	-	<0,06	0,05				
	Ti	µg/l	-	<10	-	-	19	10	-	<5,0	6,42	-	12	-	<5	-	4	11,90	5,30	45,0
Tl	µg/l	-	<1,0	-	-	<0,1	0,042	<10	0,04	0,047	-	<1	-	<110	<0,5					
U	µg/l	-	1,2	-	-	1,2	1,2	1,02	1,2	1,44	1,00	1,0	-	-	1,3	9	1,17	0,14	13,0	
P	µg/l	-	170	-	-	-	150	174	-	-	166	95	-	46,3	150	7	136,00	48,00	35,0	
B	µg/l	-	76	72,9	<50	74	72	68	70	88,8	75	55	-	71,6	75	11	72,60	7,90	11,0	

Durchschnitt [%]: 21

	Labor-Nr.													Summe	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
bearbeitete Parameter (max. 108)	97	26	31	105	107	102	105	99	96	107	35	101	102	1113	
Ausreißer gesamt				2		2		2	8	7		7		28	2,5
davon Schöpfprobe				1		1		2	5	5		4		18	
davon homog. Probe				1		1			3	2		3		10	
Nochmalige Prüfung durch die tschechischen Labore nach Tagung Hydrochemiker									keine	Korrekturen mit Mail vom 2.4.2010	ok Mail vom 19.03.10	ok Mail vom 29.03.10	ok Mail vom 18.03.10		

Elemente	Einheit	Schöpfprobe				homogenisierte Probe			
		N	MW	SD	%RSD	N	MW	SD	%RSD
TOC	mg/l	10	8,1	0,76	9	11	8,3	0,88	11
Cd	µg/l	11	0,13	0,02	16	11	0,12	0,02	19
Pb	µg/l	10	1,9	0,15	8	11	2,0	0,37	18
Cr	µg/l	8	1,1	0,11	10	9	1,3	0,33	26
Ni	µg/l	10	3,0	0,55	18	10	3,0	0,47	16
Cu	µg/l	10	4,0	0,36	9	10	4,1	0,40	10
As	µg/l	10	3,9	0,44	11	12	3,6	1,15	32
Fe	µg/l	12	298	84	28	13	327	147	45
Mn	µg/l	12	89	4,4	5	12	91	5,6	6
Al	µg/l	9	137	51	37	8	151	56	37
Hg	µg/l	6	0,027	0,005	19	6	0,025	0,005	22
Zn	µg/l	13	29	4,0	14	12	29	3,0	10
Ba	µg/l	9	46	2,4	5	10	42	9,3	22
Co	µg/l	6	0,57	0,081	14	6	0,62	0,078	13
Ag	µg/l								
Mo	µg/l	5	1,3	0,089	7	5	1,3	0,089	7
V	µg/l	6	2,8	0,43	15	5	2,9	0,36	12
Se	µg/l								
Sn	µg/l								
Be	µg/l								
Ti	µg/l	4	8,7	2,1	24	4	11,9	5,3	45
Tl	µg/l								
U	µg/l	9	1,2	0,16	14	9	1,2	0,14	13
P	µg/l	9	133	38	29	7	136	48	35
B	µg/l	11	76	9,2	12	11	73	7,9	11

Durchschnitt [%]: 15

Durchschnitt [%]: 21