

Anlage 2 zur Bescheinigung über die Teilnahme am Ringversuch

2-2014

*Sollwert und Toleranzgrenzen  
chemische Parameter*

Niveaugruppe	Parameter	Einheit	Sollwert (Mittelwert n. Hampel)	Erweiterte Unsicherheit des Sollwertes [%]*	Standardabweichung, ber. mit robuster Statistik [abs.]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Z(u)-scores	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlußgrenze unten [abs.]	Ausschlußgrenze oben [abs.]	Anzahl Werte
A	Aluminium	mg/l	0,5304	2,52	0,03256	0,03256	6,14	0,4671	0,5976	37
B	Aluminium	mg/l	0,2031	3,81	0,01803	0,01803	8,88	0,1685	0,241	34
C	Aluminium	mg/l	0,3147	3,02	0,02314	0,02314	7,35	0,27	0,3628	37
A	Ammonium	mg/l	0,1037	3,68	0,01035	0,01035	9,99	0,08391	0,1255	46
B	Ammonium	mg/l	0,2409	3,29	0,02152	0,02152	8,93	0,1996	0,286	46
C	Ammonium	mg/l	0,159	4,45	0,01877	0,01877	11,81	0,1234	0,199	44
A	Eisen	mg/l	0,0655	3,98	0,00677	0,00677	10,33	0,0526	0,0798	42
B	Eisen	mg/l	0,1361	3,75	0,0129	0,0129	9,48	0,1114	0,1633	40
C	Eisen	mg/l	0,195	2,55	0,01242	0,01242	6,37	0,1709	0,2207	39
A	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	975,8	0,41	13	13	1,33	949,9	1002	66
B	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	747,2	0,32	7,789	7,789	1,04	731,7	762,8	66
C	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	1001,8	0,34	11,17	11,17	1,12	979,6	1024,2	67
A	Färbung	1/m	0,3719	5,86	0,05908	0,05908	15,89	0,2617	0,5011	46
B	Färbung	1/m	0,6491	4,36	0,07671	0,07671	11,82	0,5037	0,8127	46
C	Färbung	1/m	0,4846	4,46	0,0593	0,0593	12,24	0,3724	0,6114	47
A	Kupfer	mg/l	2,427	2,46	0,139	0,139	5,73	2,156	2,713	34
B	Kupfer	mg/l	1,898	2,19	0,0954	0,0954	5,03	1,712	2,094	33
C	Kupfer	mg/l	2,131	2,16	0,1072	0,1072	5,03	1,922	2,351	34
A	Mangan	mg/l	0,4681	2,03	0,02372	0,02372	5,07	0,4218	0,5168	39
B	Mangan	mg/l	0,2648	2,13	0,01352	0,01352	5,11	0,2385	0,2926	36
C	Mangan	mg/l	0,3538	2,00	0,01699	0,01769	5,00	0,3193	0,3901	36
A	Nitrat	mg/l	85,59	1,30	2,857	4,279	5,00	77,23	94,37	41
B	Nitrat	mg/l	71,67	0,92	1,77	3,583	5,00	64,67	79,02	45
C	Nitrat	mg/l	116,5	1,41	4,158	5,824	5,00	105,1	128,4	40
A	Nitrit	mg/l	0,8473	1,50	0,03285	0,04236	5,00	0,7646	0,9342	42
B	Nitrit	mg/l	1,089	1,69	0,04951	0,05447	5,00	0,983	1,201	45
C	Nitrit	mg/l	0,7089	1,52	0,02892	0,03545	5,00	0,6397	0,7817	45
A	Oxidierbarkeit	mg/l O2	2,402	4,75	0,2812	0,2812	11,71	1,869	3,001	38
B	Oxidierbarkeit	mg/l O2	1,457	7,75	0,2632	0,2632	18,07	0,9696	2,04	34
C	Oxidierbarkeit	mg/l O2	1,848	6,73	0,2986	0,2986	16,15	1,292	2,502	36
A	pH-Wert		6,903	0,30	0,06879	0,06879	1,00	6,766	7,041	67
B	pH-Wert		6,604	0,27	0,05925	0,05925	0,90	6,486	6,723	69
C	pH-Wert		7,536	0,28	0,0686	0,0686	0,91	7,399	7,674	67
A	TOC	mg/l	3,539	6,56	0,4154	0,4154	11,74	2,751	4,424	20
B	TOC	mg/l	2,187	7,29	0,3125	0,3125	14,29	1,6	2,863	24
C	TOC	mg/l	2,783	6,47	0,3453	0,3453	12,41	2,13	3,522	23
A	Trübung	NTU	0,4853	7,45	0,1033	0,1033	21,29	0,2963	0,7191	51
B	Trübung	NTU	0,7234	5,32	0,1099	0,1099	15,20	0,5178	0,9627	51
C	Trübung	NTU	0,3872	10,05	0,1067	0,09679	25,00	0,2122	0,6117	47

\* Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%