

Anlage 2 zur Bescheinigung über die Teilnahme am Ringversuch

2-2012

*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	0,3735	4,00	0,03728	0,03728	9,98	0,3023	0,4522	39
B	Aluminium	mg/l	0,5668	3,35	0,04798	0,04798	8,47	0,4746	0,6672	40
C	Aluminium	mg/l	0,1906	5,12	0,02274	0,02274	11,93	0,1475	0,2391	34
A	Ammonium	mg/l	1,064	1,78	0,05019	0,05318	5,00	0,9599	1,173	44
B	Ammonium	mg/l	0,6945	2,22	0,04133	0,04133	5,95	0,6142	0,7798	45
C	Ammonium	mg/l	0,8785	2,65	0,06178	0,06178	7,03	0,7589	1,007	44
A	Eisen	mg/l	0,07894	3,44	0,00696	0,00696	8,81	0,06558	0,09352	41
B	Eisen	mg/l	0,1649	3,39	0,01414	0,01414	8,58	0,1377	0,1945	40
C	Eisen	mg/l	0,2102	1,75	0,00896	0,01051	5,00	0,1896	0,2317	37
A	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	1266,2	0,30	11,71	12,66	1,00	1241	1291,7	58
B	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	1991,9	0,39	22,59	22,59	1,13	1947	2037,3	54
C	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	2765,3	0,33	27,7	27,7	1,00	2710,2	2821	58
A	Färbung	1/m	0,4304	5,13	0,05795	0,05795	13,46	0,3213	0,5553	43
B	Färbung	1/m	0,2551	5,89	0,03898	0,03898	15,28	0,1822	0,34	42
C	Färbung	1/m	0,3391	5,77	0,05193	0,05193	15,31	0,2421	0,4522	44
A	Kupfer	mg/l	1,923	1,84	0,085	0,09615	5,00	1,735	2,12	36
B	Kupfer	mg/l	2,264	1,92	0,09976	0,1132	5,00	2,043	2,496	33
C	Kupfer	mg/l	2,671	1,68	0,1031	0,1335	5,00	2,41	2,945	33
A	Mangan	mg/l	0,4666	3,25	0,03744	0,03744	8,02	0,3945	0,5447	38
B	Mangan	mg/l	0,1596	3,10	0,01281	0,01281	8,03	0,1349	0,1863	42
C	Mangan	mg/l	0,2925	2,23	0,01476	0,01476	5,05	0,2637	0,3228	32
A	Nitrat	mg/l	43,55	1,55	1,767	2,178	5,00	39,3	48,02	43
B	Nitrat	mg/l	26,84	1,80	1,25	1,342	5,00	24,22	29,6	42
C	Nitrat	mg/l	63,99	1,25	2,055	3,199	5,00	57,74	70,55	41
A	Nitrit	mg/l	0,2752	1,38	0,00988	0,01376	5,00	0,2483	0,3034	42
B	Nitrit	mg/l	0,4078	1,70	0,01777	0,02039	5,00	0,368	0,4497	41
C	Nitrit	mg/l	0,7668	1,28	0,02614	0,03834	5,00	0,6919	0,8455	44
A	Oxidierbarkeit	mg/l O	4,618	3,61	0,3944	0,3944	8,54	3,86	5,444	35
B	Oxidierbarkeit	mg/l O	7,037	1,92	0,3248	0,3519	5,00	6,35	7,76	36
C	Oxidierbarkeit	mg/l O	5,531	2,51	0,3384	0,3384	6,12	4,874	6,23	37
A	pH-Wert		7,415	0,24	0,05397	0,07415	1,00	7,268	7,564	57
B	pH-Wert		8,089	0,49	0,1193	0,1193	1,48	7,852	8,329	56
C	pH-Wert		7,87	0,39	0,09091	0,09091	1,16	7,689	8,053	56
A	TOC	mg/l	6,821	2,31	0,2823	0,341	5,00	6,155	7,521	20
B	TOC	mg/l	10,81	4,60	0,9343	0,9343	8,64	9,019	12,77	22
C	TOC	mg/l	8,593	3,76	0,5915	0,5915	6,88	7,448	9,819	21
A	Trübung	NTU	1,326	4,04	0,15	0,15	11,31	1,041	1,645	49
B	Trübung	NTU	0,902	5,07	0,1279	0,1279	14,19	0,6618	1,179	49
C	Trübung	NTU	0,5815	6,16	0,09922	0,09922	17,06	0,3972	0,8	48

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