

Anlage 2 zur Bescheinigung über die Teilnahme am Ringversuch

4-2012

*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	0,09755	6,14	0,01438	0,01438	14,74	0,07061	0,1288	36
B	Aluminium	mg/l	0,2252	5,08	0,02786	0,02786	12,37	0,1725	0,2848	37
C	Aluminium	mg/l	0,1533	5,91	0,02144	0,02144	13,99	0,113	0,1996	35
A	Ammonium	mg/l	0,7808	2,42	0,04964	0,04964	6,36	0,6845	0,8835	43
B	Ammonium	mg/l	0,2477	2,27	0,01475	0,01475	5,95	0,2191	0,2782	43
C	Ammonium	mg/l	0,4246	2,37	0,02671	0,02671	6,29	0,3727	0,4798	44
A	Eisen	mg/l	0,5492	2,65	0,03638	0,03638	6,63	0,4787	0,6245	39
B	Eisen	mg/l	0,8692	2,45	0,0546	0,0546	6,28	0,7632	0,982	41
C	Eisen	mg/l	0,7061	2,21	0,03841	0,03841	5,44	0,6313	0,7851	38
A	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	938,8	0,37	10,62	10,62	1,13	917,6	960,1	57
B	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	1202,3	0,33	12,13	12,13	1,01	1178,2	1226,7	57
C	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	762,9	0,32	7,21	7,629	1,00	747,8	778,3	56
A	Färbung	1/m	0,7178	4,33	0,08344	0,08344	11,63	0,5595	0,8955	45
B	Färbung	1/m	1,35	2,91	0,1043	0,1043	7,72	1,149	1,567	44
C	Färbung	1/m	1,961	2,21	0,1174	0,1174	5,98	1,733	2,203	46
A	Kupfer	mg/l	0,6874	2,30	0,03739	0,03739	5,44	0,6145	0,7643	35
B	Kupfer	mg/l	1,046	1,72	0,04251	0,0523	5,00	0,9438	1,153	35
C	Kupfer	mg/l	1,727	2,23	0,08845	0,08845	5,12	1,555	1,909	33
A	Mangan	mg/l	0,04823	3,23	0,00364	0,00364	7,54	0,04121	0,0558	34
B	Mangan	mg/l	0,1853	2,75	0,01258	0,01258	6,79	0,161	0,2114	38
C	Mangan	mg/l	0,1231	3,36	0,01021	0,01021	8,30	0,1034	0,1444	38
A	Nitrat	mg/l	16,06	2,02	0,8624	0,8624	5,37	14,38	17,84	44
B	Nitrat	mg/l	9,107	1,98	0,4567	0,4567	5,02	8,215	10,04	40
C	Nitrat	mg/l	33,71	1,21	1,045	1,686	5,00	30,42	37,17	41
A	Nitrit	mg/l	0,09223	3,42	0,00846	0,00846	9,17	0,07602	0,11	45
B	Nitrit	mg/l	0,266	1,61	0,01082	0,0133	5,00	0,2401	0,2933	40
C	Nitrit	mg/l	0,1606	1,89	0,00795	0,00803	5,00	0,1449	0,177	43
A	Oxidierbarkeit	mg/l O2	2,537	4,22	0,2532	0,2532	9,98	2,053	3,071	35
B	Oxidierbarkeit	mg/l O2	3,877	4,43	0,4234	0,4234	10,92	3,072	4,776	38
C	Oxidierbarkeit	mg/l O2	5,414	1,85	0,2364	0,2707	5,00	4,885	5,969	35
A	pH-Wert		5,602	0,58	0,09901	0,09901	1,77	5,406	5,802	58
B	pH-Wert		6,005	0,31	0,05739	0,06005	1,00	5,885	6,126	60
C	pH-Wert		6,612	0,32	0,06418	0,06612	1,00	6,48	6,745	57
A	TOC	mg/l	4,039	3,16	0,2336	0,2336	5,78	3,585	4,521	21
B	TOC	mg/l	5,879	2,96	0,3476	0,3476	5,91	5,203	6,596	25
C	TOC	mg/l	8,12	2,41	0,376	0,406	5,00	7,328	8,954	23
A	Trübung	NTU	0,3283	10,95	0,09756	0,08208	25,00	0,18	0,5188	46
B	Trübung	NTU	0,5464	7,23	0,1072	0,1072	19,62	0,3491	0,7863	46
C	Trübung	NTU	0,4902	7,78	0,1035	0,1035	21,10	0,3008	0,724	46

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