

Anlage 2 zur Bescheinigung über die Teilnahme am Ringversuch

1-2012

*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	0,8874	3,74	0,0828	0,0828	9,33	0,7289	1,062	39
B	Aluminium	mg/l	0,7252	2,94	0,05195	0,05195	7,16	0,6247	0,8331	37
C	Aluminium	mg/l	0,5669	2,02	0,02865	0,02865	5,05	0,511	0,6258	39
A	Ammonium	mg/l	0,2643	2,05	0,0145	0,0145	5,49	0,236	0,2941	45
B	Ammonium	mg/l	0,0983	3,63	0,00946	0,00946	9,63	0,0802	0,1182	44
C	Ammonium	mg/l	0,1876	2,54	0,01309	0,01309	6,98	0,1622	0,2147	47
A	Eisen	mg/l	0,3881	2,05	0,02115	0,02115	5,45	0,3469	0,4316	44
B	Eisen	mg/l	0,1955	2,07	0,01026	0,01026	5,25	0,1755	0,2166	40
C	Eisen	mg/l	0,6241	2,17	0,03343	0,03343	5,36	0,559	0,6929	38
A	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	414,1	0,48	6,03	6,03	1,46	402,2	426,3	58
B	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	490,1	0,40	5,861	5,861	1,20	478,4	501,8	57
C	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	579,9	0,45	7,857	7,857	1,35	564,3	595,7	57
A	Färbung	1/m	0,3	3,79	0,03149	0,03149	10,50	0,24	0,3666	48
B	Färbung	1/m	0,8348	4,76	0,1089	0,1089	13,05	0,6294	1,069	47
C	Färbung	1/m	0,5865	2,55	0,04059	0,04059	6,92	0,5079	0,6707	46
A	Kupfer	mg/l	0,1218	4,20	0,01227	0,01227	10,07	0,09838	0,1477	36
B	Kupfer	mg/l	0,279	3,05	0,01894	0,01894	6,79	0,2424	0,3183	31
C	Kupfer	mg/l	0,5337	2,16	0,02808	0,02808	5,26	0,4789	0,5914	37
A	Mangan	mg/l	0,05513	4,43	0,00633	0,00633	11,47	0,04312	0,06859	42
B	Mangan	mg/l	0,03124	3,14	0,00239	0,00239	7,64	0,02664	0,03621	37
C	Mangan	mg/l	0,01641	4,41	0,00178	0,00178	10,87	0,01302	0,02019	38
A	Nitrat	mg/l	104,2	1,26	3,496	5,209	5,00	94	114,9	44
B	Nitrat	mg/l	71,2	0,98	1,847	3,56	5,00	64,25	78,51	44
C	Nitrat	mg/l	136,4	0,90	3,32	6,818	5,00	123	150,4	46
A	Nitrit	mg/l	0,6992	1,20	0,02255	0,03496	5,00	0,6309	0,7709	45
B	Nitrit	mg/l	0,9066	1,64	0,04032	0,04533	5,00	0,8181	0,9996	46
C	Nitrit	mg/l	1,112	1,51	0,04569	0,0556	5,00	1,003	1,226	46
A	Oxidierbarkeit	mg/l O2	1,22	8,28	0,2491	0,2491	20,41	0,7633	1,781	38
B	Oxidierbarkeit	mg/l O2	2,024	7,96	0,3921	0,3921	19,37	1,302	2,9	37
C	Oxidierbarkeit	mg/l O2	2,985	3,84	0,2751	0,2751	9,21	2,458	3,563	36
A	pH-Wert		6,585	0,27	0,05455	0,06585	1,00	6,454	6,717	60
B	pH-Wert		7,019	0,36	0,0761	0,0761	1,08	6,867	7,172	57
C	pH-Wert		7,588	0,38	0,08786	0,08786	1,16	7,413	7,765	57
A	TOC	mg/l	1,815	5,80	0,193	0,193	10,64	1,447	2,224	21
B	TOC	mg/l	3,18	6,29	0,3836	0,3836	12,06	2,454	4	23
C	TOC	mg/l	4,503	4,01	0,3682	0,3682	8,18	3,794	5,272	26
A	Trübung	NTU	2,423	2,91	0,1995	0,1995	8,24	2,039	2,84	50
B	Trübung	NTU	1,188	3,78	0,1269	0,1269	10,68	0,9459	1,456	50
C	Trübung	NTU	1,814	3,33	0,1655	0,1655	9,12	1,497	2,161	47

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