

Anlage 2 zur Bescheinigung über die Teilnahme am Ringversuch

1-2014

*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	0,2213	2,89	0,01559	0,01559	7,04	0,1911	0,2536	37
B	Aluminium	mg/l	0,08172	7,17	0,01482	0,01482	18,14	0,0543	0,1146	40
C	Aluminium	mg/l	0,1384	5,10	0,01494	0,01494	10,79	0,11	0,1701	28
A	Ammonium	mg/l	0,4387	1,97	0,02372	0,02372	5,41	0,3925	0,4875	47
B	Ammonium	mg/l	0,3186	2,18	0,01867	0,01867	5,86	0,2823	0,3571	45
C	Ammonium	mg/l	0,7492	1,97	0,03824	0,03824	5,10	0,6746	0,8278	42
A	Eisen	mg/l	0,6134	1,72	0,02527	0,03067	5,00	0,5535	0,6764	36
B	Eisen	mg/l	0,8404	2,41	0,0513	0,0513	6,10	0,7408	0,9463	40
C	Eisen	mg/l	0,6938	2,33	0,03986	0,03986	5,75	0,6162	0,7759	38
A	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	1386,9	0,48	21,36	21,36	1,54	1344,5	1430	65
B	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	2842	0,44	38,49	38,49	1,35	2765,5	2919,5	60
C	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	1983,1	0,34	21,32	21,32	1,07	1940,7	2026	64
A	Färbung	1/m	0,6989	5,62	0,1065	0,1065	15,24	0,4998	0,9307	46
B	Färbung	1/m	1,764	2,70	0,1294	0,1294	7,34	1,514	2,033	46
C	Färbung	1/m	1,171	2,73	0,08767	0,08767	7,48	1,002	1,354	47
A	Kupfer	mg/l	0,4842	2,73	0,02991	0,02991	6,18	0,4261	0,546	32
B	Kupfer	mg/l	1,191	2,23	0,06102	0,06102	5,12	1,072	1,316	33
C	Kupfer	mg/l	1,621	1,88	0,06681	0,08107	5,00	1,463	1,788	30
A	Mangan	mg/l	0,07049	2,43	0,00399	0,00399	5,66	0,06273	0,07871	34
B	Mangan	mg/l	0,1301	2,73	0,00863	0,00863	6,63	0,1133	0,1479	37
C	Mangan	mg/l	0,2101	2,50	0,01242	0,01242	5,91	0,1859	0,2357	35
A	Nitrat	mg/l	7,941	2,67	0,5623	0,5623	7,08	6,854	9,109	44
B	Nitrat	mg/l	17,97	1,97	0,8634	0,8984	5,00	16,21	19,81	37
C	Nitrat	mg/l	25,86	1,68	1,072	1,293	5,00	23,34	28,52	38
A	Nitrit	mg/l	0,2536	2,11	0,01423	0,01423	5,61	0,2259	0,2829	44
B	Nitrit	mg/l	0,08079	1,72	0,00338	0,00404	5,00	0,0729	0,08908	37
C	Nitrit	mg/l	0,1399	2,79	0,01012	0,01012	7,23	0,1204	0,161	42
A	Oxidierbarkeit	mg/l O2	2,608	3,74	0,2788	0,2788	10,69	2,077	3,199	51
B	Oxidierbarkeit	mg/l O2	4,137	2,47	0,2886	0,2886	6,98	3,579	4,736	50
A	pH-Wert		7,416	0,27	0,06419	0,06419	0,87	7,288	7,545	66
B	pH-Wert		7,678	0,23	0,0564	0,0564	0,73	7,566	7,792	65
C	pH-Wert		7,996	0,39	0,1	0,1	1,25	7,797	8,197	64
A	TOC	mg/l	3,959	3,31	0,2917	0,2917	7,37	3,395	4,565	31
B	TOC	mg/l	6,142	2,97	0,4192	0,4192	6,82	5,33	7,011	33
A	Trübung	NTU	1,283	4,56	0,1607	0,1607	12,52	0,9798	1,628	47
B	Trübung	NTU	1,657	4,14	0,188	0,188	11,35	1,299	2,056	47
C	Trübung	NTU	2,38	3,65	0,241	0,241	10,12	1,92	2,889	48

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