

Anlage 2 zur Bescheinigung über die Teilnahme am Ringversuch

1-2013

*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	0,3716	2,84	0,02604	0,02604	7,01	0,3212	0,4256	38
B	Aluminium	mg/l	0,2102	4,79	0,02313	0,02313	11,00	0,1662	0,2593	33
C	Aluminium	mg/l	0,6106	3,30	0,047	0,047	7,70	0,5199	0,7085	34
A	Ammonium	mg/l	0,9024	2,52	0,05965	0,05965	6,61	0,7868	1,026	43
B	Ammonium	mg/l	0,678	2,02	0,03584	0,03584	5,29	0,6081	0,7517	43
C	Ammonium	mg/l	1,149	2,56	0,0779	0,0779	6,78	0,9979	1,31	44
A	Eisen	mg/l	0,07148	3,84	0,00677	0,00677	9,47	0,05852	0,08573	38
B	Eisen	mg/l	0,2162	2,28	0,01245	0,01245	5,76	0,192	0,2419	40
C	Eisen	mg/l	0,1404	3,45	0,01211	0,01211	8,63	0,1171	0,1657	39
A	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	749,6	0,34	7,903	7,903	1,05	733,9	765,5	61
B	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	1279,9	0,37	15,02	15,02	1,17	1250	1310,1	62
C	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	966,9	0,31	9,214	9,669	1,00	947,7	986,4	61
A	Färbung	1/m	0,4496	4,67	0,05873	0,05873	13,06	0,3388	0,5757	49
B	Färbung	1/m	0,2766	6,94	0,05147	0,05147	18,61	0,1815	0,391	45
C	Färbung	1/m	0,3469	4,20	0,0404	0,0404	11,65	0,2703	0,433	48
A	Kupfer	mg/l	2,752	1,66	0,1064	0,1376	5,00	2,484	3,035	34
B	Kupfer	mg/l	1,926	2,62	0,1157	0,1157	6,01	1,701	2,165	33
C	Kupfer	mg/l	2,327	2,96	0,1536	0,1536	6,60	2,029	2,645	31
A	Mangan	mg/l	0,3021	2,48	0,01874	0,01874	6,21	0,2657	0,3408	39
B	Mangan	mg/l	0,4741	2,90	0,03155	0,03155	6,65	0,413	0,5394	33
C	Mangan	mg/l	0,1559	2,91	0,01074	0,01074	6,89	0,1351	0,1782	35
A	Nitrat	mg/l	31,24	1,65	1,323	1,562	5,00	28,19	34,44	41
B	Nitrat	mg/l	68,26	1,22	2,192	3,413	5,00	61,59	75,26	43
C	Nitrat	mg/l	44,19	1,61	1,869	2,21	5,00	39,88	48,73	43
A	Nitrit	mg/l	0,7293	2,63	0,04858	0,04858	6,66	0,6352	0,83	40
B	Nitrit	mg/l	0,3074	1,51	0,01233	0,01537	5,00	0,2774	0,339	44
C	Nitrit	mg/l	0,4445	1,57	0,01804	0,02222	5,00	0,4011	0,4901	42
A	Oxidierbarkeit	mg/l O2	5,499	2,80	0,37	0,37	6,73	4,782	6,265	36
B	Oxidierbarkeit	mg/l O2	2,541	6,36	0,3658	0,3658	14,39	1,855	3,334	32
C	Oxidierbarkeit	mg/l O2	3,948	4,28	0,3886	0,3886	9,84	3,206	4,768	33
A	pH-Wert		6,503	0,29	0,05979	0,05979	0,92	6,384	6,623	63
B	pH-Wert		7,012	0,23	0,05096	0,05096	0,73	6,91	7,114	62
C	pH-Wert		7,434	0,25	0,05842	0,05842	0,79	7,318	7,551	60
A	TOC	mg/l	8,166	3,58	0,5733	0,5733	7,02	7,057	9,355	24
B	TOC	mg/l	3,892	2,74	0,1956	0,1956	5,03	3,51	4,294	21
C	TOC	mg/l	5,906	4,03	0,4365	0,4365	7,39	5,063	6,814	21
A	Trübung	NTU	1,359	4,76	0,1813	0,1813	13,34	1,018	1,749	49
B	Trübung	NTU	0,5949	7,71	0,1271	0,1271	21,37	0,3624	0,8827	48
C	Trübung	NTU	1,427	4,37	0,1763	0,1763	12,35	1,093	1,804	50

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