

4-2014

*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	0,6851	1,67	0,02546	0,03426	5,00	0,6182	0,7554	31
B	Aluminium	mg/l	0,5958	2,48	0,034	0,034	5,71	0,5296	0,6658	33
C	Aluminium	mg/l	0,8087	4,61	0,08704	0,08704	10,76	0,643	0,9932	34
A	Ammonium	mg/l	0,8095	2,61	0,05337	0,05337	6,59	0,7061	0,92	40
B	Ammonium	mg/l	1,055	1,69	0,04449	0,05276	5,00	0,9521	1,163	39
C	Ammonium	mg/l	0,8765	2,49	0,05378	0,05378	6,14	0,772	0,9876	38
A	Eisen	mg/l	0,5159	1,53	0,01919	0,02579	5,00	0,4655	0,5688	37
B	Eisen	mg/l	0,2605	2,70	0,01688	0,01688	6,48	0,2278	0,2955	36
C	Eisen	mg/l	0,384	2,47	0,02216	0,02216	5,77	0,3409	0,4297	34
A	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	344,9	0,53	5,45	5,45	1,58	334,1	355,9	55
B	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	524,6	0,46	7,386	7,386	1,41	509,9	539,5	59
C	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	395,4	0,61	7,297	7,297	1,85	380,9	410,1	57
A	Färbung	1/m	0,3119	4,91	0,04066	0,04066	13,03	0,2352	0,3992	44
B	Färbung	1/m	0,2632	6,97	0,0481	0,0481	18,27	0,1743	0,3699	43
C	Färbung	1/m	0,3788	5,14	0,04985	0,04985	13,16	0,2849	0,486	41
A	Kupfer	mg/l	0,3103	1,84	0,0123	0,01552	5,00	0,28	0,3422	29
B	Kupfer	mg/l	0,1481	3,55	0,01227	0,01227	8,29	0,1245	0,1737	34
C	Kupfer	mg/l	0,4562	2,81	0,02808	0,02808	6,15	0,4017	0,5142	30
A	Mangan	mg/l	0,01523	4,89	0,00174	0,00174	11,41	0,01193	0,01892	34
B	Mangan	mg/l	0,05811	3,15	0,00421	0,00421	7,24	0,04997	0,06686	33
C	Mangan	mg/l	0,03658	4,24	0,00351	0,00351	9,59	0,02987	0,04397	32
A	Nitrat	mg/l	46,49	2,09	2,397	2,397	5,16	41,81	51,41	38
B	Nitrat	mg/l	64,02	1,28	1,971	3,201	5,00	57,77	70,59	36
C	Nitrat	mg/l	31,66	2,09	1,541	1,583	5,00	28,57	34,9	34
A	Nitrit	mg/l	0,7606	2,00	0,03756	0,03803	5,00	0,6864	0,8387	38
B	Nitrit	mg/l	0,3269	1,56	0,01221	0,01634	5,00	0,295	0,3604	36
C	Nitrit	mg/l	0,4992	1,27	0,0152	0,02496	5,00	0,4504	0,5504	36
A	Oxidierbarkeit	mg/l O2	5,627	2,09	0,3399	0,3399	6,04	4,967	6,328	52
B	Oxidierbarkeit	mg/l O2	4,425	2,88	0,3457	0,3457	7,81	3,758	5,145	46
A	pH-Wert		5,44	0,48	0,08033	0,08033	1,48	5,28	5,601	59
B	pH-Wert		6,328	0,30	0,05706	0,05706	0,90	6,214	6,442	57
C	pH-Wert		5,837	0,45	0,07752	0,07752	1,33	5,683	5,993	55
A	TOC	mg/l	8,537	2,65	0,4616	0,4616	5,41	7,638	9,487	26
B	TOC	mg/l	6,711	3,07	0,4659	0,4659	6,94	5,81	7,678	32
A	Trübung	NTU	1,026	4,63	0,1245	0,1245	12,14	0,7904	1,292	43
B	Trübung	NTU	1,229	5,18	0,1649	0,1649	13,42	0,9183	1,584	42
C	Trübung	NTU	0,7169	6,81	0,1266	0,1266	17,66	0,4824	0,9967	42

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