

2-2013

*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	0,2016	4,65	0,02185	0,02185	10,84	0,1601	0,248	34
B	Aluminium	mg/l	0,1358	4,38	0,01386	0,01386	10,20	0,1094	0,1651	34
C	Aluminium	mg/l	0,08675	5,06	0,01009	0,01009	11,63	0,06761	0,1082	33
A	Ammonium	mg/l	0,496	2,39	0,03002	0,03002	6,05	0,4377	0,558	40
B	Ammonium	mg/l	0,7464	2,32	0,04386	0,04386	5,88	0,6611	0,8368	40
C	Ammonium	mg/l	0,3418	2,24	0,01917	0,01917	5,61	0,3045	0,3813	39
A	Eisen	mg/l	0,66	2,58	0,04256	0,04256	6,45	0,5775	0,7481	39
B	Eisen	mg/l	0,5639	2,26	0,03053	0,03053	5,41	0,5044	0,6267	36
C	Eisen	mg/l	0,8271	2,07	0,03984	0,04135	5,00	0,7463	0,9119	34
A	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	2960,7	0,44	40,07	40,07	1,35	2881,1	3041,4	58
B	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	1430,9	0,45	19,8	19,8	1,38	1391,5	1470,7	59
C	Elektr. Leitf. (25°C)	µS/cm	2041,1	0,36	22,67	22,67	1,11	1996,1	2086,7	60
A	Färbung	1/m	0,7072	2,81	0,05264	0,05264	7,44	0,6056	0,8167	44
B	Färbung	1/m	1,223	2,05	0,06588	0,06588	5,39	1,094	1,358	43
C	Färbung	1/m	1,965	2,52	0,1282	0,1282	6,52	1,716	2,23	42
A	Kupfer	mg/l	0,4176	2,43	0,023	0,023	5,51	0,3728	0,465	32
B	Kupfer	mg/l	0,9032	2,49	0,05176	0,05176	5,73	0,8025	1,01	33
C	Kupfer	mg/l	1,582	1,81	0,0648	0,0791	5,00	1,427	1,744	32
A	Mangan	mg/l	0,137	2,52	0,00829	0,00829	6,05	0,1209	0,1541	36
B	Mangan	mg/l	0,2437	2,13	0,01245	0,01245	5,11	0,2194	0,2692	36
C	Mangan	mg/l	0,0789	3,37	0,00611	0,00611	7,75	0,06711	0,09164	33
A	Nitrat	mg/l	16,95	1,57	0,68	0,8473	5,00	15,29	18,69	41
B	Nitrat	mg/l	9,062	2,47	0,5674	0,5674	6,26	7,96	10,23	40
C	Nitrat	mg/l	25,08	1,50	0,9508	1,254	5,00	22,63	27,66	40
A	Nitrit	mg/l	0,08936	5,07	0,01147	0,01147	12,83	0,06772	0,114	40
B	Nitrit	mg/l	0,2307	1,65	0,00961	0,01154	5,00	0,2082	0,2544	40
C	Nitrit	mg/l	0,1404	2,13	0,00765	0,00765	5,45	0,1255	0,1561	41
A	Oxidierbarkeit	mg/l O2	1,361	10,00	0,3222	0,3222	23,67	0,7763	2,102	35
B	Oxidierbarkeit	mg/l O2	2,034	7,45	0,3536	0,3536	17,39	1,378	2,814	34
C	Oxidierbarkeit	mg/l O2	2,932	3,75	0,2602	0,2602	8,88	2,433	3,478	35
A	pH-Wert		7,904	0,47	0,1137	0,1137	1,44	7,678	8,133	59
B	pH-Wert		7,598	0,28	0,0657	0,0657	0,86	7,467	7,73	59
C	pH-Wert		7,715	0,31	0,07171	0,07171	0,93	7,572	7,859	57
A	TOC	mg/l	1,915	3,86	0,1538	0,1538	8,03	1,619	2,236	27
B	TOC	mg/l	3,018	3,98	0,2201	0,2201	7,29	2,592	3,475	21
C	TOC	mg/l	4,245	2,57	0,19	0,2123	5,00	3,831	4,681	19
A	Trübung	NTU	2,564	3,78	0,2657	0,2657	10,36	2,057	3,126	47
B	Trübung	NTU	1,07	5,70	0,1673	0,1673	15,64	0,7576	1,435	47
C	Trübung	NTU	1,335	5,42	0,1919	0,1919	14,37	0,975	1,75	44

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