

Qualitäten von zur Trinkwassergewinnung bestimmtem Oberflächenwasser

Nr.	Parameter		A1 G	A1 I	A2 G	A2 I	A3 G	A3 I
1	pH		6,5–8,5		5,5–9		5,5–9	
2	Färbung (nach einfachem Filtern)	mg/l Pt-Skala	10	20 (O)	50	100 (O)	50	200 (O)
3	Suspendierte Stoffe insgesamt	mg/l MFS	25					
4	Temperatur	°C	22	25 (O)	22	25 (O)	22	25 (O)
5	Leitfähigkeit	µS/cm à 20°	1.000		1.000		1.000	
6	Geruch	(Verdünnungs- faktor bei 25°C)	3		10		20	
7*	Nitrate	mg/l NO ₃	25	50 (O)		50 (O)		50 (O)
8(1)	Fluoride	mg/l F	0,7/1	1,5	0,7/1,7		0,7/1,7	
9	Gesamtes extrahierbares organisches Chlor	mg/l Cl						
10*	Eisen (gelöst)	mg/l Fe	0,1	0,3	1	2	1	
11*	Mangan	mg/l Mn	0,05		0,1		1	
12	Kupfer	mg/l Cu	0,02	0,05 (O)	0,05		1	
13	Zink	mg/l Zn	0,5	3	1	5	1	5
14	Bor	mg/l B	1		1		1	
15	Beryllium	mg/l Be						
16	Kobalt	mg/l Co						
17	Nickel	mg/l Ni						
18	Vanadium	mg/l V						
19	Arsen	mg/l As	0,01	0,05		0,05	0,05	0,1
20	Cadmium	mg/l Cd	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005
21	Chrom gesamt	mg/l Cr		0,05		0,05		0,05
22	Blei	mg/l Pb		0,05		0,05		0,05
23	Selen	mg/l Se		0,01		0,01		0,01
24	Quecksilber	mg/l Hg	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001
25	Barium	mg/l Ba		0,1		1		1
26	Zyanide	mg/l Cn		0,05		0,05		0,05
27	Sulfate	mg/l SO ₄	150	250	150	250 (O)	150	250 (O)
28	Chloride	mg/l Cl	200		200		200	
29	Grenzflächenaktive Stoffe (Methylen blauaktiv)	mg/l (Laurylsulfat)	0,2		0,2		0,5	
30* (2)	Phosphate	mg/l P ₂ O ₅	0,4		0,7		0,7	
31	Phenole (Phenolzahl) p-Nitroanilin 4 Aminoantipyrin	mg/l C ₆ H ₅ HO		0,001	0,001	0,005	0,01	0,1
32	Gelöste oder emulgierte Kohlenwasserstoffe (nach Extraktion durch Petroläther)	mg/l		0,05		0,2	0,5	1
33	Polycyclische Aromate	mg/l		0,0002		0,0002		0,001
34	Pestizide – gesamt (Parathion, HCH, Dieldrin)	mg/l		0,001		0,0025		0,005
35*	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	mg/l O ₂					30	
36*	Sättigung mit gelöstem Sauerstoff	% O ₂	> 70		> 50		> 30	
37*	Biochemischer Sauerstoffbedarf bei 20 °C ohne Nitrierung (BSB ₅)	mg/l O ₂	< 3		< 5		< 7	
38	Kjeldahl-Stickstoff (außer NO ₃)	mg/l N	1		2		3	
39	Ammonium	mg/l NH ₄	0,05		1	1,5	2	4 (O)
40	Chloroformextrahierbare Stoffe	mg/l SEC	0,1		0,2		0,5	

Nr.	Parameter		A1 G	A1 I	A2 G	A2 I	A3 G	A3 I
41	Organischer Kohlenstoff gesamt	mg/l C						
42	Organischer Kohlenstoff nach Flockung und Membranfiltration (5 µm) TOC	mg/l C						
43	Gesamt-Coli 37°C	/100 ml	50		5.000		50.000	
44	Coli faec.	/100 ml	20		2.000		20.000	
45	Streptococcus faec.	/100 ml	20		1.000		10.000	
46	Salmonellen		nicht nachweisbar in 5.000 ml			nicht nachweisbar in 1.000 ml		

I = Imperativwert

G = Richtwert

(O) = außergewöhnliche klimatische oder geographische Verhältnisse

* = Siehe § 4 Nr. 4 dieser Verordnung

(1) Die angegebenen Werte stellen entsprechend der durchschnittlichen Jahrestemperatur festgelegte Höchstgrenzen dar (hohe und niedrige Temperatur)

(2) Dieser Parameter wird aufgenommen, um den ökologischen Erfordernissen bestimmter Umweltmedien zu genügen.