

Qualitätsanforderungen an zur Trinkwassergewinnung bestimmte Oberflächengewässer

Num-mer	Parameter	Maßeinheit	A 1 G ¹⁾	A 1 I ²⁾	A 2 G ¹⁾	A 2 I ²⁾	A 3 G ¹⁾	A 3 I ²⁾
1	pH-Wert		6,5 – 8,5		5,5 – 9		5,5 – 9	
2	Färbung SAK 436 nm	m ⁻¹ oder E/m	0,3	1,0 ³⁾	0,3	1,0 ³⁾	0,3	1,0 ³⁾
3	Suspendierbare Stoffe insgesamt/ Trübung	mg/l MES	25					
4	Temperatur	°C	22	25 ³⁾	22	25 ³⁾	22	25 ³⁾
5	Leitfähigkeit	µS/cm à 20°	1 000		1 000		1 000	
6	Geruchsschwellenwert	Verdünnungsfaktor bei 25 °C	3		10		20	
7 ⁴⁾	Nitrate	mg/l NO ₃	25	40 ³⁾		40 ³⁾		40 ³⁾
8	Fluorid	mg/l F	0,7	1,5	0,7		0,7	
9	Gesamtes extrahierbares organisches Chlor	mg/l Cl						
10 ⁴⁾	Eisen (gelöst)	mg/l Fe	0,1	0,3	1	2	1	2
11	Mangan	mg/l Mn	0,05 ³⁾		0,1 ³⁾		1 ³⁾	
12 ⁴⁾	Kupfer	mg/l Cu	0,02	0,05	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	0,03	0,04				
18	Vanadium	mg/l V						
19	Arsen	mg/l As	0,01	0,05	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	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

Num-mer	Parameter	Maßeinheit	A 1 G ¹⁾	A 1 I ²⁾	A 2 G ¹⁾	A 2 I ²⁾	A 3 G ¹⁾	A 3 I ²⁾
25	Barium	mg/l Ba		0,1		1		1
26	Cyanide	mg/l CN		0,05		0,05		0,05
27	Sulfate	mg/l SO ₄	150	250	150	250 ³⁾	150	250 ³⁾
28	Chloride	mg/l Cl	200		200		200	
29	Grenzflächenaktive Stoffe (methylenblauaktiv)	mg/l (Laurylsulfat)	0,2		0,2		0,5	
30 ⁴⁾	Phosphate	mg/l P ₂ O ₅	0,4		0,7		0,7	
31	Phenol – Phenolindex	mg/l C ₆ H ₅ HO		0,001	0,001	0,005	0,01	0,1
32	gelöste oder emulgierte Kohlenwasserstoffe	mg/l		0,05		0,2	0,5	1
33	Polyzyklische Aromaten	mg/l	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,001
34	Pestizide – gesamt (Parathion, Hexachlorzyklohexan, Dieldrin)	mg/l	0,00005	0,0001	0,0001	0,0025	0,0001	0,005
35 ⁴⁾	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	mg/l O ₂	20		20		20	
36 ⁴⁾	Sättigung mit Sauerstoff bei 20 °C	% O ₂	> 70		> 50		> 30	
37 ⁴⁾	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅) bei 20 °C ohne Hemmung	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 ³⁾
40	Chloroformextrahierbare Stoffe	mg/l SEC	0,1		0,2		0,5	
41	gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l C		4		4		4
42	org. Kohlenstoff nach Flockung und Membranfiltration (5 µm) (DOC)	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			

1) G-Wert = (guide) = Leitwert

2) I-Wert = (imperativ) = zwingender Wert

3) Abweichungen sind gemäß § 5 Nr. 2 zulässig beim Vorliegen außergewöhnlicher klimatischer oder geographischer Verhältnisse

4) entfällt unter den Voraussetzungen des § 5 Nr. 5