

Zur Bestimmung der Parameter-Werte I und G anzuwendende Meßmethoden

Parameter-Nr. nach Richtlinie 75/440/EWG	Parameter	Maßeinheit	Erfassungsgrenze	Genauigkeit	Richtigkeit	Meßverfahren
1	pH-Wert	Einheit pH	–	0,1	0,2	elektrometrische Bestimmung
2	Färbung (nach einfacher Filtration)	E/m	0,1	10 %	20 %	photometrische Bestimmung
3	Suspendierte Stoffe insgesamt	mg/l	1	5 %	10 %	Filtration
4	Temperatur	°C	–	0,5	1	Thermometer, Messung vor Ort
5	Leitfähigkeit	µS/cm	10	5 %	10 %	elektrometrische Bestimmung
6	Geruch	Verdünnungsfaktor bei 25 °C	–	–	–	organoleptische Bestimmung
7	Nitrate	mg/l NO ₃	2	10 %	20 %	photometrische Bestimmung Ionenchromatografie
8	Fluoride	mg/l F	0,5	10 %	20 %	elektrometrische Bestimmung photometrische Bestimmung Ionenchromatografie
9	Gesamtes extrahierbares organisches Chlor	mg/l Cl				
10	Eisen (gelöst)	mg/l Fe	0,05	10 %	20 %	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
11	Mangan	mg/l Mn	0,005	10 %	20 %	Atomemissionsspektrometrie (ICP), AAS
12	Kupfer	mg/l Cu	0,005	10 %	20 %	ICP (1), AAS (2)
13	Zink	mg/l Zn	0,01	10 %	20 %	ICP (1), AAS (2)
14	Bor	mg/l B	0,01	10 %	20 %	ICP (1), AAS (2)
15	Beryllium	mg/l Be	0,001	20 %	20 %	ICP (1), AAS (2)
16	Kobalt	mg/l Co	0,001	20 %	20 %	ICP (1), AAS (2)
17	Nickel	mg/l Ni	0,001	20 %	20 %	ICP (1), AAS (2)
18	Vanadium	mg/l V	0,001	20 %	20 %	ICP (1), AAS (2)
19	Arsen	mg/l As	0,001	20 %	20 %	ICP (1), AAS (2)
20	Cadmium	mg/l Cd	0,0002	30 %	30 %	ICP (1), AAS (2)
21	Chrom	mg/l Cr	0,005	20 %	20 %	ICP (1), AAS (2)
22	Blei	mg/l Pb	0,001	20 %	20 %	ICP (1), AAS (2)
23	Selen	mg/l Se	0,002	20 %	20 %	ICP (1), AAS (2)
24	Quecksilber	mg/l Hg	0,0001	30 %	30 %	ICP (1), AAS (2)
25	Barium	mg/l Ba	0,005	15 %	30 %	ICP (1), AAS (2)
26	Cyanide	mg/l CN				
27	Sulfate	mg/l SO ₄	3	10 %	10 %	Ionenchromatografie
28	Chloride	mg/l Cl	3	10 %	10 %	Ionenchromatografie
29	Grenzflächenaktive Stoffe (methylenblauaktiv)	mg/l (Laurylsulfat)	0,3	20 %	20 %	photometrische Bestimmung
30	Phosphate	mg/l P ₂ O ₅	0,02	10 %	20 %	photometrische Bestimmung

Parameter-Nr. nach Richtlinie 75/440/EWG	Parameter	Maßeinheit	Erfassungsgrenze	Genauigkeit	Richtigkeit	Meßverfahren
31	Phenole (Phenolindex)	mg/l C ₆ H ₅ OH	0,02	10 %	20 %	photometrische Bestimmung
32	Gelöste oder emulgierte Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,01	20 %	30 %	Infrarotspektrometrie
33	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,000005	50 %	50 %	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)
34	Pestizide gesamt (Parathion, Hexachlorzyklohexan, Dieldrin)	mg/l	0,00002	50 %	50 %	HPLC, Gaschromatographie (GC)
35	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	mg/l	5	20 %	20 %	Oxidation mit Kaliumdichromat mit anschließender maßanalytischer Bestimmung der nicht verbrauchten Dichromation
36	Sauerstoffsättigungsindex	%	5	10 %	10 %	elektrometrische Bestimmung
37	Biochemischer Sauerstoffbedarf bei 20 °C ohne Nitrifizierung (BSB ₅)	mg/l O ₂	3	1,5	2	elektrometrische Bestimmung
38	Kjeldahl-Stickstoff (außer NO ₂ - und NO ₃ -Stickstoff)	mg/l N	2,5	0,5	0,5	Bestimmung von gesamt-N abzüglich der anorganischen Komponenten als organischen N elektrometrische Bestimmung
39	Ammonium	mg/l NH ₄	0,05	10 %	20 %	photometrische Messung
40	Chloroformextrahierbare Stoffe	mg/l				
41	Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l C	2	10 %	20 %	Thermische Umsetzung zu CO ₂ mit anschließender Bestimmung mittels Infrarot-Spektrometrie
42	Organischer Kohlenstoff nach Flockung und Membranfiltration (5 µm) (DOC)	mg/l C	2	10 %	20 %	Thermische Umsetzung zu CO ₂ mit anschließender Bestimmung mittels Infrarot-Spektrometrie
43	Gesamtcoliforme	/100 ml	2 ¹⁾ 500 ²⁾			Verdünnung mit Fermentation in flüssigen Substraten in mindestens drei Ansätzen in drei Verdünnungen. Bei positivem Ausfall Überführung in Nachweismilieu. Auszählung auf wahrscheinlichste Zahl. Bebrütungstemperatur 37 +/- 1 °C
44	Fäkalcoliforme	/100 ml	2 ¹⁾ 200 ²⁾			Verdünnung mit Fermentation in flüssigen Substraten in mindestens drei Ansätzen in drei Verdünnungen. Bei positivem Ausfall Überführung in Nachweismilieu. Auszählung auf wahrscheinlichste Zahl. Bebrütungstemperatur 44 +/- 0,5 °C
45	Fäkalstreptokokken	/100 ml	2 ¹⁾ 200 ²⁾			Verfahren der Verdünnung in Natriumazidbrühe in mindestens drei Ansätzen mit drei Verdünnungen. Auszählen auf wahrscheinlichste Zahl
46	Salmonellen ³⁾		1/ 5 000 ml			Konzentration durch Filtrieren; Impfung auf vorangereichertem Nährboden, Anreicherung, Überführung auf Isolierungs-Agar-Agar, Identifizierung

1) Für Wasser der Kategorie A1 Wert G.

2) Für Wasser der Kategorie A2 und A3 Wert G.

3) Nicht nachweisbar in 5 000 ml (A1, Wert G) und nicht nachweisbar in 1 000 ml (A2, Wert G).