

Eurofins Umwelt Südwest GmbH - Max-Planck-Str. 20 - D-54296 - Trier

Zweckverband Wasserversorgung Eifel-Mosel
Max-Planck-Straße 13
54516 Wittlich

Titel: Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-20-TI-002531-01 (52003664)

Prüfberichtsnummer: EX-20-TI-000128-01

Auftragsbezeichnung: Trinkwasser 18.05.2020

Anzahl Proben: 1

Probenart: Trinkwasser

Probenahmedatum: 18.05.2020

Probenahmeort: Bengel (WW), PW Bengel, Zapfhahn

Probeneingangsdatum: 18.05.2020

Prüfzeitraum: 18.05.2020 - 16.06.2020

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-20836-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Thomas Wanke
Niederlassungsleiter
Tel. +49 651 975 3610

Digital signiert, 16.06.2020
Dr. Thomas Wanke
Niederlassungsleitung



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probenbezeichnung		p20-1315		
				Grenz- werte	GOW	BG	Einheit	Probenahmedatum/ -zeit		
								Probenahmeverfahren		
								Probennummer		
								18.05.2020 09:30	Zweck a	520014897

Probenahme

Probenahme Trinkwasser (Zapf-/Schöpfprobe)	TI	RE000 1S	DIN EN ISO 5667-5 (A14): 2011-02						X
--	----	----------	----------------------------------	--	--	--	--	--	---

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Chlordioxid	TI		DIN EN ISO 7393-2: 2000-04	0,2		0,03	mg/l	0,10
Geschmack	TI		DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	2)				0
Wassertemperatur	TI		DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	11,9
pH-Wert	TI	RE000 1S	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 ³⁾				7,53
Leitfähigkeit bei 25°C	TI	RE000 1S	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790		5,0	µS/cm	833

Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1

Escherichia coli	TI	RE000 1S	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0			MPN/100 ml	0
Enterokokken	TI	RE000 1S	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	0			KBE/100 ml	0

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Acrylamid	AN/f	LG004	DIN 38413-6 (P6): 2007-02	0,0001		0,00003	mg/l	< 0,00003
Benzol	AN/f	LG004	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	0,001		0,00025	mg/l	< 0,00025
Bor (B)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1		0,02	mg/l	0,05
Bromat	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,01		0,0025	mg/l	< 0,0025
Chrom (Cr)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05		0,0005	mg/l	< 0,0005
Cyanide, gesamt	AN/f	LG004	DIN EN ISO 14403: 2012-10	0,05		0,005	mg/l	< 0,005
1,2-Dichlorethan	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,003		0,0005	mg/l	< 0,0005
Fluorid	AN/f	LG004	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	1,5		0,15	mg/l	< 0,15
Nitrat (NO ₃)	AN/u	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50 ⁴⁾		1,0	mg/l	20
Quecksilber (Hg)	AN/u	LG004	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,001		0,0001	mg/l	< 0,0001
Selen (Se)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,001	mg/l	0,002
Tetrachlorethen	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	< 0,0005
Trichlorethen	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	< 0,0005
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	AN/f	LG004	berechnet	0,01			mg/l	(n. b.) ¹⁾
Uran (U)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,0001	mg/l	0,0070

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Atrazin	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025
Atrazin, desethyl-	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	0,000029
Atrazin, desisopropyl-	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025
Bentazon	AN/f	LG004	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	< 0,00002
Boscalid	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,00003	mg/l	< 0,00003
Bromacil	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probennummer		Probenbezeichnung	
				Grenz- werte	GOW	BG	Einheit	Probenahmedatum/ -zeit	
								Probenahmeverfahren	Zweck a
								520014897	
Chloridazon	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Chlortoluron	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Cyhalothrin, lambda-(inkl. Cyhalothrin, gamma-)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02	0,0001		0,00001	mg/l	< 0,00001	
Dichlorprop	AN/f	LG004	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	< 0,00002	
Diflubenzuron	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Dikegulac	AN/f	LG004	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	< 0,00002	
Dimethachlor	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,00003	mg/l	< 0,00003	
Dimethenamid einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile einschließlich Dimethenamid-p (Summe aller Isomeren)	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Dimethomorph	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,00003	mg/l	< 0,00003	
Diuron	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Ethidimuron	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Fenoxycarb	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Flazasulfuron	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,00003	mg/l	< 0,00003	
Flumioxazin	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,00010	mg/l	< 0,00010	
Fluopyram	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Glyphosat	AN/f	LG004	DIN ISO 16308: 2013-04	0,0001		0,00005	mg/l	< 0,00005	
Hexazinon	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Imidacloprid	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Isoproturon	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Lenacil	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
MCPA	AN/f	LG004	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	< 0,00002	
Mecoprop (2,4-MCPP)	AN/f	LG004	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	< 0,00002	
Metalaxyl	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Metazachlor	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Metolachlor	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Permethrin-cis	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02	0,0001		0,00005	mg/l	< 0,00001	
Propazin	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Propiconazol	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,00003	mg/l	< 0,00003	
Simazin	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Tebuconazol	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,00003	mg/l	< 0,00003	
Terbutylazin	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probenbezeichnung		p20-1315
				Grenz- werte	GOW	BG	Einheit	Probenahmedatum/ -zeit
								Probenahmeverfahren
				Probennummer		520014897		
Terbutylazin, desethyl-	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025

nicht relevante Metaboliten

Chloridazon-desphenyl	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003	0,000025	mg/l	0,000068
Dimethachlor-metabolit CGA 354742	AN/f	LG004	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,000025	mg/l	< 0,000025
Dimethenamidsulfonsäure Metabolit M27	AN/f	LG004	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001	0,000025	mg/l	< 0,000025
N,N-Dimethylsulfamid	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,001	0,000025	mg/l	< 0,000025
Metazachloroxalsäure (Metazachlor-OA)	AN/f	LG004	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001	0,000025	mg/l	< 0,000025
Metazachlor- ethansulfonsäure (Metazachlor ESA)	AN/f	LG004	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,000050	mg/l	0,000063
Metolachlor OA	AN/f	LG004	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,000025	mg/l	< 0,000025
Metolachlor-ethansulfonsäure (Metolachlor ESA)	AN/f	LG004	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,00003	mg/l	< 0,00003

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II

Antimon (Sb)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005		0,001	mg/l	< 0,001
Arsen (As)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,001	mg/l	0,008
Blei (Pb)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,003		0,0001	mg/l	< 0,0001
Epichlorhydrin	JT/f	RE000 AE	DIN EN 14207 (P9): 2003-09	0,0001		0,00005	mg/l	< 0,00005
Kupfer (Cu)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2		0,001	mg/l	< 0,001
Nickel (Ni)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02		0,001	mg/l	< 0,001
Nitrit (NO ₂)	AN/u	LG004	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,5 ⁵⁾		0,01	mg/l	< 0,01
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	AN/f	LG004	berechnet	1			mg/l	0,408
Benzo[b]fluoranthen	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	< 0,000001
Benzo[k]fluoranthen	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	< 0,000001
Benzo[ghi]perylen	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	< 0,000001
Indeno[1,2,3-cd]pyren	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	< 0,000001
Summe PAK 4	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,0001 ⁶⁾			mg/l	(n. b.) ¹⁾
Benzo[a]pyren	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,00001		0,000001	mg/l	< 0,000001
Chloroform (Trichlormethan)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	< 0,0005
Bromdichlormethan	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	< 0,0005
Dibromchlormethan	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	< 0,0005
Tribrommethan	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	< 0,0005
Summe Trihalogenmethane	AN/f	LG004	berechnet	0,05			mg/l	(n. b.) ¹⁾
Vinylchlorid	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,0005		0,0005	mg/l	< 0,0005

				Vergleichswerte		Probenbezeichnung		p20-1315	
						Probenahmedatum/ -zeit		18.05.2020 09:30	
						Probenahmeverfahren		Zweck a	
						Probennummer		520014897	
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenzwerte	GOW	BG	Einheit		
Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I									
Aluminium (Al)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2		0,005	mg/l	< 0,005	
Ammonium	JT/u	RE000 AE	DIN 38406-5 (E5): 1983-10	0,5 ⁷⁾		0,06	mg/l	< 0,06	
Chlorid (Cl)	AN/u	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250		1,0	mg/l	16	
Clostridium perfringens	TI	RE000 1S	DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11	0			KBE/100 ml	0	
Coliforme Keime	TI	RE000 1S	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0			MPN/100 ml	0	
Eisen (Fe)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2		0,005	mg/l	0,007	
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5		0,1	1/m	< 0,1	
Geruchsschwellenwert (23°C)	JT/u	RE000 AE	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	3		1		< 1	
Koloniezahl bei 22°C	TI	RE000 1S	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2019-12	100 ⁸⁾			KBE/1 ml	0	
Koloniezahl bei 36°C	TI	RE000 1S	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2019-12	100 ⁹⁾			KBE/1 ml	0	
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/u	LG004	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790		5,0	µS/cm	782	
Mangan (Mn)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05		0,001	mg/l	< 0,001	
Natrium (Na)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200		0,1	mg/l	13,5	
TOC	AN/u	LG004	DIN EN 1484: 1997-08	¹⁰⁾		1,0	mg/l	< 1,0	
Sulfat (SO4)	AN/u	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250		1,0	mg/l	170	
Trübung	AN/f	LG004	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 ¹¹⁾		0,1	FNU	0,2	
pH-Wert	AN/u	LG004	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 ³⁾				7,38	
Temperatur pH-Wert	AN/u	LG004	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	22,5	
Calcitlösekapazität (ber.)	AN/f	LG004	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5 ¹²⁾			mg/l	-13	

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probenbezeichnung		p20-1315	
				Grenz- werte	GOW	BG	Einheit	Probenahmedatum/ -zeit	18.05.2020 09:30
						Probennummer		520014897	

Ergänzende Untersuchungen

Basekapazität pH 8,2	AN/u	LG004	DIN 38409-7 (H7-4): 2005-12			0,1	mmol/l	0,4
Temperatur Basekapazität pH 8,2	AN/u	LG004	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	22,5
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	AN/u	LG004	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12			0,1	mmol/l	4,3
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	AN/u	LG004	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	22,5
Calcium (Ca)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	106
Kalium (K)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	2,3
Magnesium (Mg)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	34,6
Carbonathärte	AN/f	LG004	DEV D 8: 1971			0,3	°dH	12
Carbonathärte	AN/f	LG004	DEV D 8: 1971			0,05	mmol/l	2,17
Gesamthärte	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,04	°dH	23
Gesamthärte	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,01	mmol/l	4,07
Härtebereich	AN/f	LG004	berechnet					hart
Sättigungsindex	AN/f		DIN 38404-10 (C10): 2012-12					0,22
Bewertungstemperatur	AN/f	LG004	DIN 38404-10 (C10): 2012-12				°C	11,9
Delta-pH-Wert (ber.)	AN/f	LG004	DIN 38404-10 (C10): 2012-12					0,17
Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit	AN/f		DIN 38404-10 (C10): 2012-12					7,36

Sonstige Pflanzenschutzmittel

Bifenthrin	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02			0,01	µg/l	< 0,01
Permethrin-trans	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02			0,01	µg/l	< 0,01

Sonstige Parameter

Transfluthrin	SF/f	DE04	Hausmethode			0,030	µg/l	< 0,030
---------------	------	------	-------------	--	--	-------	------	---------

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit LG004 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

Die mit SF gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins SOFIA GmbH (Berlin) analysiert. Die Bestimmung der mit DE04 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 DAKKS D-PL-19579-02-00 akkreditiert.

Die mit TI gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Südwest GmbH (Trier) analysiert. Die Bestimmung der mit RE0001S gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-20836-01-00 akkreditiert.

/u - Die Analyse des Parameters erfolgte in Untervergabe.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV (Stand 20.12.2019).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

Bitte informieren Sie bei Überschreitungen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Wir weisen darauf hin, dass im Falle von Überschreitungen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 14b eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 15a bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt!

- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung.
- 3) Das Trinkwasser sollte nicht korrosiv wirken. Für Trinkwasser, das zur Abfüllung in verschließbare Behältnisse vorgesehen ist, kann der Mindestwert auf 4,5 pH-Einheiten herabgesetzt werden. Ist dieses Trinkwasser von Natur aus kohlenstoffhaltig, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 4) Die Summe der Beträge aus Nitratkonzentration in mg/l geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/l geteilt durch 3 darf nicht größer als 1 sein
- 5) Die Summe der Beträge aus Nitratkonzentration in mg/l geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/l geteilt durch 3 darf nicht größer als 1 sein. Am Ausgang des Wasserwerks darf der Wert von 0,10 mg/l für Nitrit nicht überschritten werden.
- 6) Summe der nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten nachfolgenden Stoffe: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren.
- 7) Die Ursache einer plötzlichen oder kontinuierlichen Erhöhung der üblicherweise gemessenen Konzentration ist zu untersuchen.
- 8) Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 15 Absatz 1c gelten folgende Grenzwerte: 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers; 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser; 1000/ml bei Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe c sowie in Wasserspeichern von Anlagen nach Buchstabe d. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage haben unabhängig vom angewandten Verfahren einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Das Untersuchungsverfahren nach § 15 Absatz 1c darf nicht eingesetzt werden für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist. Für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist, gilt der Grenzwert 100/ml.
- 9) Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 15 Absatz 1c gilt der Grenzwert von 100/ml. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage haben unabhängig vom angewandten Verfahren einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Das Untersuchungsverfahren nach § 15 Absatz 1c darf nicht eingesetzt werden für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist. Für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist, gilt der Grenzwert 20/ml.
- 10) Ohne abnormale Veränderungen.
- 11) Der Grenzwert gilt als eingehalten, wenn am Ausgang des Wasserwerks der Grenzwert nicht überschritten wird. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage nach § 3 Nummer 2 Buchstabe a oder Buchstabe b haben einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Letzteres gilt auch für das Verteilungsnetz.
- 12) Die Anforderung gilt für Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe a und b. Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang $\geq 7,7$ ist. Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten. Für Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe c wird empfohlen, sich nach dieser Anforderung zu richten, wenn nicht andere Maßnahmen zur Berücksichtigung der Aggressivität des Trinkwassers gegenüber Werkstoffen getroffen werden.

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Diese liegt allein im Verantwortungsbereich des Auftraggebers. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Grenzwertabgleich

Der Grenzwertabgleich bezieht sich ausschließlich auf die in EX-20-TI-000128-01 aufgeführten Ergebnisse. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Der Grenzwertabgleich erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Grenz- und Richtwerten. Die erweiterte Messunsicherheit wird hierbei im Sinne der Vorgaben der TrinkwV berücksichtigt. Der durchgeführte Grenzwertabgleich ist ausdrücklich nicht mit einer Konformitätsbewertung gleichzusetzen.

Keine der in EX-20-TI-000128-01 enthaltenen Proben weist eine Überschreitung des niedrigsten Zuordnungswertes, bzw. eine Verletzung eines Grenz- oder Richtwertes der Liste TrinkwV (Stand 20.12.2019) auf.