

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

**Wasserversorgungszweckverband
"Maifeld-Eifel"
Eichenstraße 12
56727 Mayen**

Titel: Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-20-TI-004426-01 (52007189)

Prüfberichtsnummer: EX-20-TI-000293-01

Auftragsbezeichnung: Trinkwasser

Anzahl Proben: 1

Probenart: Netzprobe

Probenahmedatum: 09.09.2020

Probenahmeort: Cusanus-Grundschule, Münstermaifeld, WC Jungen, Zapfhahn Waschbecken

Probeneingangsdatum: 09.09.2020

Prüfzeitraum: 14.09.2020 - 29.09.2020

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. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. 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, 09.10.2020
Dr. Thomas Wanke
Niederlassungsleitung

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probenbezeichnung		p20-2085	
				Grenz- werte	GOW	BG	Einheit	Probenahmedatum/ -zeit	
								Zweck a	
								520027634	

Probenahme

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

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Chlor (Cl ₂), frei	TI		DIN EN ISO 7393-2: 2000-04	0,3		0,05	mg/l	0,07
Geschmack	TI		DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	2)				0
Wassertemperatur	TI		DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	17,0
pH-Wert	TI	RE000 1S	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 ³⁾				7,49
Leitfähigkeit bei 25°C	TI	RE000 1S	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790		5,0	µS/cm	805

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	0,02
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	0,0013
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	0,54
Nitrat (NO ₃)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50 ⁴⁾		1,0	mg/l	40
Quecksilber (Hg)	AN/f	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	< 0,001
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	0,0017

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	< 0,000025
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
								520027634	
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 (Summe der Isomere)	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	

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probenbezeichnung		p20-2085
				Grenz- werte	GOW	BG	Einheit	09.09.2020 10:00
Terbuthylazin	AN/f	LG004	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025
Terbuthylazin, 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	< 0,000025
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	0,000005	mg/l	< 0,000005
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	0,000003	mg/l	< 0,000003

				Vergleichswerte		Probennummer		Probenbezeichnung	p20-2085
				Grenzwerte	GOW	BG	Einheit	Probenahmedatum/ -zeit	09.09.2020 10:00
								Probenahmeverfahren	Zweck a
								520027634	
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenzwerte	GOW	BG	Einheit		
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	< 0,001	
Blei (Pb)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,001	mg/l	0,002	
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	0,013	
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/f	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	0,802	
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	0,0006	
Dibromchlormethan	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	0,0023	
Tribrommethan	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	0,0044	
Summe Trihalogenmethane	AN/f	LG004	berechnet	0,05			mg/l	0,0073	
Vinylchlorid	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,0005		0,0005	mg/l	< 0,0005	

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probenbezeichnung		p20-2085	
				Grenz- werte	GOW	BG	Einheit	Probenahmedatum/ -zeit	09.09.2020 10:00
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	0,015	
Ammonium	JT/f	RE000 AE	DIN 38406-5 (E5): 1983-10	0,5 ⁷⁾		0,06	mg/l	< 0,06	
Chlorid (Cl)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250		1,0	mg/l	56	
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	0,095	
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, Kurzzeitverfahren)	JT/u	RE000 AE	DIN EN 1622 (B3): 2006-10	<1		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/f	LG004	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790		5,0	µS/cm	778	
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	24,3	
TOC	AN/f	LG004	DIN EN 1484: 2019-04	¹⁰⁾		1,0	mg/l	< 1,0	
Sulfat (SO4)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250		1,0	mg/l	54	
Trübung	AN/f	LG004	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 ¹¹⁾		0,1	FNU	0,6	
pH-Wert	AN/f	LG004	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 ³⁾				7,42	
Temperatur pH-Wert	AN/u	LG004	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	22,4	
Calcitlösekapazität (ber.)	AN/f	LG004	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5 ¹²⁾			mg/l	-19	

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probennummer		Probenbezeichnung	p20-2085
				Grenzwerte	GOW	BG	Einheit	Probenahmedatum/ -zeit	09.09.2020 10:00
								Probenahmeverfahren	Zweck a
								520027634	

Ergänzende Untersuchungen

Basekapazität pH 8,2	AN/f	LG004	DIN 38409-7 (H7-4): 2005-12			0,1	mmol/l	0,3
Temperatur Basekapazität pH 8,2	AN/f	LG004	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	22,4
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	AN/f	LG004	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12			0,1	mmol/l	4,4
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	AN/f	LG004	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	22,4
Calcium (Ca)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	103
Kalium (K)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	9,2
Magnesium (Mg)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	19,0
Carbonathärte	AN/f	LG004	DEV D 8: 1971			0,3	°dH	12
Carbonathärte	AN/f	LG004	DEV D 8: 1971			0,05	mmol/l	2,21
Gesamthärte	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,04	°dH	18,8
Gesamthärte	AN/f	LG004	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,01	mmol/l	3,35
Härtebereich	AN/f	LG004	berechnet					hart
Sättigungsindex	AN/f		DIN 38404-10 (C10): 2012-12					0,29
Bewertungstemperatur	AN/u	LG004	DIN 38404-10 (C10): 2012-12				°C	17,0
Delta-pH-Wert (ber.)	AN/u	LG004	DIN 38404-10 (C10): 2012-12					0,23
Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit	AN/f		DIN 38404-10 (C10): 2012-12					7,26

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

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - 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 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 kohlenensäurehaltig, 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-000293-01 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-000293-01 enthaltenen Proben weist eine Überschreitung des niedrigsten Zuordnungswertes, bzw. eine Verletzung eines Grenz- oder Richtwertes der Liste TrinkwV (Stand 20.12.2019) auf.