

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Westerbreite 7 - 49084 Osnabrück

Gemeindeverwaltung Bad Rothenfelde
Wasserwerk
Frankfurter Str. 3
49214 Bad Rothenfelde

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 32344554

Prüfberichtsnummer: AR-23-DY-035674-01

Auftragsbezeichnung: Untersuchung der Parameter der Gruppe B

Anzahl Proben: 2

Probenart: Trinkwasser

Probenahmedatum: 13.12.2023

Probennehmer: Eurofins Umwelt Nord GmbH, Thomas Koch

Probenahmeort: KITA Aschendorf, Versmolder Str. 20, Bad Rothenfelde

Anlieferung normenkonform: Ja

Probeneingangsdatum: 13.12.2023

Prüfzeitraum: 13.12.2023 - 28.12.2023

Kommentar: Nachrichtlich an:

Gesundheitsdienst für Landkreis und Stadt Osnabrück - Herr H. Pille

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 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14542-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-23-DY-035674-01.xml



Katrin Daher

Niederlassungsleitung
+49 541 750413

Digital signiert, 28.12.2023
Sven-Christoph Frankenberg
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	GOW	Vergleichswerte		Probennummer	
						BG	Einheit	323200754	323200755
						Probenbezeichnung	OSLK11046 - EG, Küche, Spüle, Z-Probe	OSLK11046 - EG, Küche, Spüle	
						Probenahmedatum/ -zeit	13.12.2023 11:00	13.12.2023 11:05	
						Probenahmeverfahren		Zweck a	

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	GOW	BG	Einheit		
Probenahme									
Probenahme Trinkwasser	DY	N6	DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02					X	X
Probenahme mikrobiol. Untersuchungen von Wasser	DY	N6	DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12					-	X

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Färbung, qualitativ	DY	N6	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	normal				-	normal
Geschmack	DY	N6	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	normal ⁴⁾				-	normal
Geruch	DY	N6	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	normal ⁴⁾				-	normal
Trübung, qualitativ	DY	N6	qualitativ	normal				-	normal
Bodensatz	DY	N6	qualitativ	normal				-	normal
Wassertemperatur	DY	N6	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	-	11,3
pH-Wert	DY	N6	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5				-	7,68
Leitfähigkeit bei 25°C	DY	N6	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790		5,0	µS/cm	-	585

Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1

Escherichia coli	DY	N6	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0			KBE/100 ml	-	0
Enterokokken	DY	N6	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	0			KBE/100 ml	-	0

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Benzol	JT/f	NG	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	0,001		0,00025	mg/l	-	< 0,00025
Bor (B)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1		0,02	mg/l	-	0,03
Bromat	JT/f	NG	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,01		0,0025	mg/l	-	< 0,0025
Chrom (Cr)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,025 ⁵⁾		0,0005	mg/l	-	< 0,0005
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403: 2012-10	0,05		0,005	mg/l	-	< 0,005
1,2-Dichlorethan	JT/f	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,003		0,0005	mg/l	-	< 0,0005
Fluorid	JT/f	NG	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	1,5		0,15	mg/l	-	< 0,15
Nitrat (NO ₃)	JT/f	NG	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50 ⁶⁾		1,0	mg/l	-	21
Summe Pestizide	DY		berechnet	0,0005			mg/l	-	0,000070
Quecksilber (Hg)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17852 (E 35): 2008-04	0,001		0,0001	mg/l	-	< 0,0001
Selen (Se)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,001	mg/l	-	0,001
Tetrachlorethen	JT/f	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	-	< 0,0005
Trichlorethen	JT/f	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	-	< 0,0005
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	JT/f	NG	berechnet	0,01			mg/l	-	(n. b.) ¹⁾
Uran (U)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,0001	mg/l	-	0,0006

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probennummer		OSLK11046	OSLK11046
				Grenzwerte	GOW	BG	Einheit	- EG, Küche, Spüle, Z-Probe	- EG, Küche, Spüle
						Probenbezeichnung		OSLK11046	OSLK11046
						Probenahmedatum/ -zeit		13.12.2023	13.12.2023
						Probenahmeverfahren			Zweck a
						Probennummer		323200754	323200755
PBSM Niedersächsische Landesliste									
Atrazin	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Bentazon	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	-	< 0,00002
Atrazin, desethyl-	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Atrazin, desisopropyl-	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Bromacil	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Chlortoluron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Dichlorprop	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	-	< 0,00002
Diuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Ethidimuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Ethofumesat	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Glyphosat	JT/f	NG	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09	0,0001		0,00005	mg/l	-	< 0,00005
Isoproturon	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Mecoprop (2,4-MCPP)	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	-	< 0,00002
Metalaxyl	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Metamitron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Metazachlor	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Metazachlor BH 479-11	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,00002	mg/l	-	< 0,00002
Metazachlor BH 479-9	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	-	< 0,00002
Metolachlor	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Metoxuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Metribuzin	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Oxadixyl	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Simazin	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Terbutylazin	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Terbutylazin, desethyl-	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
1,2,4-Triazol	JT/f	NG	IPJ MA 707-879: 2021-03	0,0001		0,00005	mg/l	-	0,00007

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	GOW	Vergleichswerte		Probennummer	
						BG	Einheit	323200754	323200755
						Probenbezeichnung	OSLK11046 - EG, Küche, Spüle, Z-Probe	OSLK11046 - EG, Küche, Spüle	
						Probenahmedatum/ -zeit	13.12.2023 11:00	13.12.2023 11:05	
						Probenahmeverfahren		Zweck a	
						Probennummer	323200754	323200755	
Nicht grenzwertrelevante Metaboliten									
AMPA	JT/f	NG	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09		0,01	0,00005	mg/l	-	< 0,00005
Chloridazon-desphenyl	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003	0,000025	mg/l	-	0,000064
Chloridazon, methyl-desphenyl-	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003	0,000025	mg/l	-	< 0,000025
2,6-Dichlorbenzamid	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003	0,000025	mg/l	-	< 0,000025
N,N-Dimethylsulfamid	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,001	0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Dimethachlor-Metabolit CGA 354742	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,00002	mg/l	-	< 0,00002
Dimethachlor-Metabolit CGA 50266	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,00002	mg/l	-	< 0,00002
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001	0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Metazachlor- ethansulfonsäure (Metazachlor ESA)	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,00005	mg/l	-	0,00008
Metazachloroxalsäure (Metazachlor-OA)	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,000025	mg/l	-	0,000105
Metolachlor NOA 413173	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003	0,000050	mg/l	-	0,00019
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,00003	mg/l	-	0,00058
Metolachlor OA	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,000025	mg/l	-	0,000469
Trifluoressigsäure	JT/f	NG	IPJ MA 504-870: 2020-10		0,01 ⁷⁾	0,00005	mg/l	-	0,00154

						Probenbezeichnung		OSLK11046 - EG, Küche, Spüle, Z-Probe	OSLK11046 - EG, Küche, Spüle	
						Probenahmedatum/ -zeit		13.12.2023 11:00	13.12.2023 11:05	
						Probenahmeverfahren			Zweck a	
						Vergleichswerte		Probennummer	323200754	323200755
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenzwerte	GOW	BG	Einheit			
Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II										
Antimon (Sb)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005		0,001	mg/l	-	< 0,001	
Arsen (As)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01 ⁸⁾		0,001	mg/l	-	< 0,001	
Blei (Pb)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01 ²⁾		0,001	mg/l	< 0,001	-	
Cadmium (Cd)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,003		0,0001	mg/l	-	< 0,0001	
Kupfer (Cu)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2 ³⁾		0,001	mg/l	0,097	-	
Nickel (Ni)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02 ³⁾		0,001	mg/l	0,002	-	
Nitrit (NO ₂)	JT/f	NG	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,5 ⁹⁾		0,01	mg/l	-	< 0,01	
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	JT/f	NG	berechnet	1			mg/l	-	0,416	
Benzo[b]fluoranthen	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	-	< 0,000001	
Benzo[k]fluoranthen	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	-	< 0,000001	
Benzo[ghi]perylen	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	-	< 0,000001	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	-	< 0,000001	
Summe PAK 4	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,0001 ¹⁰⁾			mg/l	-	(n. b.) ¹⁾	
Benzo[a]pyren	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,00001		0,000001	mg/l	-	< 0,000001	
Chloroform (Trichlormethan)	JT/f	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	-	0,0060	
Bromdichlormethan	JT/f	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	-	< 0,0005	
Dibromchlormethan	JT/f	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	-	< 0,0005	
Tribrommethan	JT/f	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	-	< 0,0005	
Summe Trihalogenmethane	JT/f	NG	berechnet	0,05			mg/l	-	0,0060	

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	GOW	Vergleichswerte		OSLK11046	OSLK11046
						BG	Einheit	- EG, Küche, Spüle, Z-Probe	- EG, Küche, Spüle
						Probenbezeichnung	OSLK11046	OSLK11046	
						Probenahmedatum/ -zeit	13.12.2023	13.12.2023	
						Probenahmeverfahren		Zweck a	
						Probennummer	323200754	323200755	
Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil 1									
Aluminium (Al)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2		0,005	mg/l	-	< 0,005
Ammonium	JT/f	NG	DIN 38406-5 (E5): 1983-10	0,5 ¹¹⁾		0,06	mg/l	-	< 0,06
Chlorid (Cl)	JT/f	NG	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250		1,0	mg/l	-	32
Coliforme Keime	DY	N6	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0			KBE/100 ml	-	0
Eisen (Fe)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2		0,005	mg/l	-	< 0,005
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	JT/f	NG	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5 ¹²⁾		0,1	1/m	-	0,1
Geruchsschwellenwert (23°C, Kurzzeitverfahren)	JT/f	NG	DIN EN 1622 (B3): 2006-10			1		-	< 1
Koloniezahl bei 22°C	DY	N6	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06	100 ¹³⁾			KBE/1 ml	-	0
Koloniezahl bei 36°C	DY	N6	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06	100 ¹⁴⁾			KBE/1 ml	-	3
Leitfähigkeit bei 25°C	DY	N6	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790		5,0	µS/cm	-	585
Mangan (Mn)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05		0,001	mg/l	-	< 0,001
Natrium (Na)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200		0,1	mg/l	-	18,2
TOC	JT/f	NG	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	¹⁵⁾		1,0	mg/l	-	2,9
Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)	JT/f	NG	DIN EN ISO 8467: 1995-05	5		0,5	mg O2/l	-	1,5
Permanganat-Verbrauch [KMnO4]	JT/f	NG	DIN EN ISO 8467: 1995-05			2,0	mg KMnO4/l	-	5,8
Sulfat (SO4)	JT/f	NG	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250		1,0	mg/l	-	62
Trübung	JT/u	NG	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 ¹⁶⁾		0,1	FNU	-	0,3
pH-Wert	DY	N6	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5				-	7,59
Temperatur pH-Wert	DY	N6	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	-	9,0
Calcitlösekapazität (ber.)	JT/u	NG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5 ¹⁷⁾			mg/l	-	-12

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probennummer		OSLK11046	OSLK11046
				Grenzwerte	GOW	BG	Einheit	- EG, Küche, Spüle, Z-Probe	- EG, Küche, Spüle
Ergänzende Untersuchungen gem. TrinkwV								13.12.2023 11:00	13.12.2023 11:05
									Zweck a
								323200754	323200755
Basekapazität pH 8,2	DY	N6	DIN 38409-7 (H7-4): 2005-12			0,02	mmol/l	-	0,19
Temperatur Basekapazität pH 8,2	DY	N6	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	-	9,0
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	DY	N6	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12			0,1	mmol/l	-	3,5
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	DY	N6	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	-	13,6
Calcium (Ca)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	-	95,7
Kalium (K)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	-	4,1
Magnesium (Mg)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	-	3,5
Gesamthärte	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,04	°dH	-	14,2
Gesamthärte	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,01	mmol/l	-	2,53

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar

Die mit DY gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Nord GmbH (Westerbreite 7, Osnabrück) analysiert. Die Bestimmung der mit N6 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14542-01-00 akkreditiert.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Ernst-Simon-Strasse 2-4, Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit NG gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

/u - Die Analyse des Parameters erfolgte in Untervergabe.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV Niedersachsen (Stand 2023-06).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

MF: Membranfiltrationsansatz

DA: Direktansatz

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

Auch wenn für Proben der technische Maßnahmenwert laut Trinkwasserverordnung nicht erreicht ist, können in Hochrisikobereichen beim Nachweis von Legionellen Maßnahmen erforderlich sein.

Wir weisen darauf hin, dass beim Erreichen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 31 eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 53 bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt.

- 2) Grenzwert gilt bis zum Ablauf des 11. Januar 2028. Ab dem 12. Januar 2028 gilt der Grenzwert 0,0050 mg/l. Er gilt als überschritten, wenn bei einer gestaffelten Stagnationsbeprobung der Messwert einer der drei Proben S0, S1 oder S2 oder der Messwert der Zufallsstichprobe über dem Grenzwert liegt.
- 3) Der Grenzwert gilt als überschritten, wenn bei einer gestaffelten Stagnationsbeprobung der Messwert einer der drei Proben S0, S1 oder S2 oder der Messwert der Zufallsstichprobe über dem Grenzwert liegt.
- 4) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung. Der Betreiber einer Wasserversorgungsanlage hat nach § 47 Absatz 1 Nummer 2 der TrinkwV eine organoleptisch wahrnehmbare nachteilige Veränderung des Trinkwassers im Hinblick auf Färbung, Geruch, Geschmack oder Trübung, unverzüglich anzuzeigen.
- 5) Grenzwert gilt bis zum Ablauf des 11. Januar 2030. Ab dem 12. Januar 2030 gilt der Grenzwert 0,0050 mg/l.
- 6) 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
- 7) Seit Mai 2020 stuft das Umweltbundesamt Trifluoressigsäure (TFA) als nicht-relevanten Metaboliten (nrM) von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln (PSM) mit einem Trinkwasserleitwert (TWLW) ein. Eine TFA-Konzentration im Trinkwasser von 0,01 mg/l oder weniger ist anzustreben.
- 8) Grenzwert gilt bis zum Ablauf des 11. Januar 2028. Der Grenzwert gilt für Wasserversorgungsanlagen, die vor dem 12. Januar 2028 in Betrieb genommen worden sind, bis zum Ablauf des 11. Januar 2033. Ab dem 12. Januar 2033 gilt für alle Wasserversorgungsanlagen der Grenzwert 0,0040 mg/l. Dieser Grenzwert gilt für Wasserversorgungsanlagen, die ab dem 12. Januar 2028 neu in Betrieb genommen werden, bereits ab dem 12. Januar 2028.
- 9) 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.
- 10) Summe der nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten nachfolgenden Stoffe: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren. Messwerte für die Einzelsubstanz, die unterhalb der Bestimmungsgrenze des jeweiligen Untersuchungsverfahrens liegen, werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.
- 11) Die Ursache einer plötzlichen oder kontinuierlichen Erhöhung der üblicherweise gemessenen Konzentration ist zu untersuchen.
- 12) Der Betreiber einer Wasserversorgungsanlage hat nach § 47 Absatz 1 Nummer 2 der TrinkwV eine organoleptisch wahrnehmbare nachteilige Veränderung des Trinkwassers im Hinblick auf Färbung, Geruch, Geschmack oder Trübung, unverzüglich anzuzeigen.
- 13) Ohne anormale Veränderung. Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 43 Abs. 3 TrinkwV gelten folgende Grenzwerte: 100/ml an der Entnahmestelle für Trinkwasser des Verbrauchers; 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser; 1000/ml bei Eigenwasserversorgungsanlagen sowie in Wasserspeichern von mobilen Wasserversorgungsanlagen. Das Untersuchungsverfahren nach § 43 Abs. 3 TrinkwV darf nicht für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist, verwendet werden; hier gilt ein Grenzwert von 100/ml. Der Betreiber einer Wasserversorgungsanlage hat dem Gesundheitsamt nach § 47 Abs. 1 TrinkwV unabhängig vom angewendeten Verfahren unverzüglich anzuzeigen, wenn es einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg der Untersuchungsergebnisse gibt.
- 14) Ohne anormale Veränderung. Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 43 Abs. 3 TrinkwV gilt der Grenzwert von 100/ml. Das Untersuchungsverfahren nach § 43 Abs. 3 TrinkwV darf nicht für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist, verwendet werden; hier gilt der Grenzwert von 20/ml. Der Betreiber einer Wasserversorgungsanlage hat dem Gesundheitsamt nach § 47 Abs. 1 TrinkwV unabhängig vom angewendeten Verfahren unverzüglich anzuzeigen, wenn es einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg der Untersuchungsergebnisse gibt.

- ¹⁵⁾ Ohne anormale Veränderung.
- ¹⁶⁾ Der Grenzwert gilt als eingehalten, wenn am Ausgang des Wasserwerks der Grenzwert nicht überschritten wird. Der Betreiber einer Wasserversorgungsanlage oder einer dezentralen Wasserversorgungsanlage hat nach § 47 Absatz 2 Nummer 1 der TrinkwV auch einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg der Messwerte in der Wasserversorgungsanlage oder im Verteilungsnetz anzuzeigen. Der Betreiber einer Wasserversorgungsanlage hat nach § 47 Absatz 1 Nummer 2 der TrinkwV eine organoleptisch wahrnehmbare nachteilige Veränderung des Trinkwassers im Hinblick auf Färbung, Geruch, Geschmack oder Trübung, unverzüglich anzuzeigen.
- ¹⁷⁾ Die Anforderung gilt für Wasserversorgungsanlagen und dezentrale Wasserversorgungsanlagen. 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 Eigenwasserversorgungsanlagen wird seitens des UBA 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 Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Abgleich mit Vergleichswerten

Der Abgleich bezieht sich ausschließlich auf die in AR-23-DY-035674-01 aufgeführten Ergebnisse und erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Vergleichswerten. Die Messunsicherheiten der Analyse- und Probenahmeverfahren werden hierbei gemäß den Vorgaben der TrinkwV berücksichtigt.

Die im Prüfbericht AR-23-DY-035674-01 enthaltenen Proben weisen keine Überschreitung bzw. Verletzung eines Vergleichswertes der Liste TrinkwV Niedersachsen (Stand 2023-06) auf.