

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

WASSERWERK KOTTENHEIM
Eigenbetrieb der Ortsgemeinde
über VGV Vordereifel
Kelberger Str. 26
56727 Mayen

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 52404461
Prüfberichtsnummer: AR-24-TI-002967-01

Auftragsbezeichnung: Trinkwasseruntersuchung 07.05.2024

Anzahl Proben: 1
Probenart: Trinkwasser
Probenahmedatum: 07.05.2024
Probennehmer: Eurofins Umwelt Südwest GmbH, Sandra Meyer
Probenahmeort: HB Flammborn, Zapfhahn Ausgang Hochbehälter

Probeneingangsdatum: 07.05.2024
Prüfzeitraum: 07.05.2024 - 24.05.2024

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-20836-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-24-TI-002967-01.xml
PN-Protokoll_52404461

Dr. Thomas Wanke
Niederlassungsleitung

+49 651 9753610

Digital signiert, 24.05.2024
Dr. Thomas Wanke
Niederlassungsleitung

Probenbezeichnung	SM 3
Twist	2714695965
Probenahmedatum/ -zeit	07.05.2024 10:25
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	524014944

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte				BG	Einheit	
				Grenz-werte	GOW	Referenzwert	TWLW			

Probenahme

Probenahme Trinkwasser	TI	IG	DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02							X
------------------------	----	----	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Geschmack	TI		DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	3)						0
Wassertemperatur	TI	IG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12						°C	11,0
pH-Wert	TI	IG	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5						7,78
Leitfähigkeit bei 25°C	TI	IG	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790				5,0	µS/cm	442

Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1

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

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte				Probennummer	
				Grenzwerte	GOW	Referenzwert	TWLW	BG	Einheit
								Probenbezeichnung	SM 3
								Twist	2714695965
								Probenahmedatum/ -zeit	07.05.2024 10:25
								Probenahmeverfahren	Zweck a
								Probennummer	524014944

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Acrylamid	AN/f	L8	DIN 38413-6 (P6): 2007-02	0,0001				0,00003	mg/l	< 0,00003
Benzol	AN/f	L8	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	0,001				0,00025	mg/l	< 0,00025
Bor (B)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1				0,02	mg/l	< 0,02
Bromat	JT/f	NG	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,01				0,0025	mg/l	< 0,0025
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,025 ⁴⁾				0,0005	mg/l	0,0011
Cyanide, gesamt	AN/f	L8	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,05				0,005	mg/l	< 0,005
1,2-Dichlorethan	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,003				0,0005	mg/l	< 0,0005
Fluorid	AN/f	L8	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	1,5				0,15	mg/l	0,90
Nitrat (NO ₃)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50 ⁵⁾				1,0	mg/l	24
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,001				0,0001	mg/l	< 0,0001
Selen (Se)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01				0,001	mg/l	< 0,001
Tetrachlorethen	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08					0,0005	mg/l	< 0,0005
Trichlorethen	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08					0,0005	mg/l	< 0,0005
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	AN/f	L8	berechnet	0,01					mg/l	(n. b.) ¹⁾
Uran (U)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01				0,0001	mg/l	0,0021

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Atrazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025
Atrazin, desethyl-	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte				Probennummer		Probenbezeichnung	SM 3
				Grenzwerte	GOW	Referenzwert	TWLW	BG	Einheit	Twist	2714695965
Atrazin, desisopropyl-	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Bentazon	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001				0,00002	mg/l	< 0,00002	
Boscalid	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,00003	mg/l	< 0,00003	
Bromacil	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Chlorthalonilsulfonsäure M12, R 417888	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003			0,00002	mg/l	< 0,00002	
Chlortoluron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Dichlorprop	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001				0,00002	mg/l	< 0,00002	
Diflubenzuron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Diflufenican	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Dimethachlor	AN/f	L8	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	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Dimethomorph (Summe der Isomere)	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,00003	mg/l	< 0,00003	
Diuron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Fenoxycarb	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Flazasulfuron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,00003	mg/l	< 0,00003	
Flufenacet	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,00003	mg/l	< 0,00003	

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte				Probennummer		Probenbezeichnung	SM 3
				Grenzwerte	GOW	Referenzwert	TWLW	BG	Einheit	Twist	2714695965
Flufenacetsulfonsäure M2	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001			0,000025	mg/l	< 0,000025	
Fluopyram	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Glyphosat	AN/f	L8	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09	0,0001				0,00005	mg/l	< 0,00005	
Imidacloprid	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Isoproturon	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Lenacil	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
MCPA	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001				0,00002	mg/l	< 0,00002	
Mecoprop (Summe aus Mecoprop-p und Mecoprop, ausgedrückt als Mecoprop)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001				0,00002	mg/l	< 0,00002	
Metalaxyl und Metalaxyl-M (Metalaxyl einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile, einschließlich Metalaxyl-M (Summe der Isomeren))	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Metazachlor	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Metolachlor	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Permethrin-cis	JT/f	NG	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02	0,0001				0,00005	mg/l	< 0,00001	
Propazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Propiconazol (Summe der Isomere)	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,00003	mg/l	< 0,00003	
Simazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte				Probennummer		Probenbezeichnung	SM 3
				Grenzwerte	GOW	Referenzwert	TWLW	BG	Einheit	Twist	2714695965
Tebuconazol	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,00003	mg/l	< 0,00003	
Terbuthylazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	
Terbuthylazin, desethyl-	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025	

nicht relevante Metaboliten

Chloridazon-desphenyl	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003			0,000025	mg/l	< 0,000025
Dimethachlor-Metabolit CGA 354742	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003			0,00002	mg/l	< 0,00002
Dimethenamidsulfonsäure Metabolit M27	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001			0,000025	mg/l	< 0,000025
N,N-Dimethylsulfamid	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Metazachloroxalsäure (Metazachlor-OA)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003			0,000025	mg/l	< 0,000025
Metazachlor-ethansulfonsäure (Metazachlor ESA)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003			0,00005	mg/l	< 0,00005
Metolachlor OA	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003			0,000025	mg/l	< 0,000025
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003			0,00003	mg/l	< 0,00003
Trifluoressigsäure	JT/f	NG	IPJ MA 504-870: 2020-10				60 ⁶⁾	0,05	µg/l	0,14
Chloridazon	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001				0,000025	mg/l	< 0,000025

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II

Antimon (Sb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005				0,001	mg/l	< 0,001
Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01 ⁷⁾				0,001	mg/l	0,002

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte				Probennummer		SM 3				
				Grenzwerte	GOW	Referenzwert	TWLW	BG	Einheit	Twist	Probenaufnahmezeit	Zweck	Probennummer	
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01 ⁸⁾				0,001	mg/l	< 0,001	2714695965	07.05.2024 10:25	Zweck a	524014944
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,003				0,0001	mg/l	< 0,0001				
Epichlorhydrin	JT/f	NG	DIN EN 14207 (P9): 2003-09	0,0001				0,00003	mg/l	< 0,00003				
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2 ⁹⁾				0,001	mg/l	< 0,001				
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02 ⁹⁾				0,001	mg/l	< 0,001				
Nitrit (NO ₂)	AN/f	L8	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,5 ¹⁰⁾				0,01	mg/l	< 0,01				
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	AN/f	L8	berechnet	1					mg/l	0,480				
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		berechnet	0,0001 ¹¹⁾					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				
Chlorat	JT/f	NG	DIN EN ISO 10304-4 (D25):1999-07	0,07 ¹²⁾		0,02 ¹³⁾		0,02	mg/l	< 0,02				
Chlorit	JT/f	NG	DIN EN ISO 10304-4 (D25):1999-07	0,2 ¹⁴⁾		0,06 ¹³⁾		0,05	mg/l	< 0,05				
Chloroform (Trichlormethan)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08					0,0005	mg/l	< 0,0005				
Bromdichlormethan	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08					0,0005	mg/l	< 0,0005				
Dibromchlormethan	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08					0,0005	mg/l	< 0,0005				
Tribrommethan	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08					0,0005	mg/l	< 0,0005				

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte				Probennummer		SM 3
				Grenzwerte	GOW	Referenzwert	TWLW	BG	Einheit	2714695965
Summe Trihalogenmethane	AN/f	L8	berechnet	0,05						(n. b.) ¹⁾
Vinylchlorid	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,0005				0,0005	mg/l	< 0,0005
Bisphenol A	AN/f	L8	DIN EN ISO 18857-2: 2012-01	0,0025				0,0005	mg/l	< 0,0005

Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I

Aluminium (Al)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2				0,005	mg/l	< 0,005
Ammonium	AN/f	L8	DIN 38406-5 (E5): 1983-10	0,5 ¹⁵⁾				0,06	mg/l	< 0,06
Chlorid (Cl)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250				1,0	mg/l	13
Clostridium perfringens	TI	IG	DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11	0					KBE/100 ml	0
Coliforme Keime	TI	IG	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0					MPN/100 ml	0
Eisen (Fe)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2				0,005	mg/l	< 0,005
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	AN/f	L8	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5 ¹⁶⁾				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	TI	IG	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06	100 ¹⁷⁾					KBE/1 ml	0
Koloniezahl bei 36°C	TI	IG	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06	100 ¹⁸⁾					KBE/1 ml	0
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790				5,0	µS/cm	431 ²⁾
Mangan (Mn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05				0,001	mg/l	< 0,001
Natrium (Na)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200				0,1	mg/l	32,7
TOC	AN/f	L8	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	19)				1,0	mg/l	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250				1,0	mg/l	11

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Vergleichswerte				Probennummer		524014944	
				Grenz- werte	GOW	Referenz wert	TWLW	BG	Einheit		
Trübung	AN/f	L8	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 ²⁰⁾				0,1	FNU	0,9	
pH-Wert	AN/f	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5						7,81 ²⁾	
Temperatur pH-Wert	AN/u	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12						°C	24,0	
Calcitlösekapazität (ber.)	TI		DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5 ²¹⁾					mg/l	0,25	

Probenbezeichnung	SM 3
Twist	2714695965
Probenahmedatum/ -zeit	07.05.2024 10:25
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	524014944

Probenbezeichnung	SM 3
Twist	2714695965
Probenahmedatum/ -zeit	07.05.2024 10:25
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	524014944

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte				BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	Referenz wert	TWLW			

Sonstige Pflanzenschutzmittel

Cyhalothrin Metabolit Ia	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10					0,02	µg/l	< 0,02
Permethrin-trans	JT/f	NG	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02					0,01	µg/l	< 0,01
Transfluthrin	JT/f	NG	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02					0,02	µg/l	< 0,02

Sonstige Parameter

Cyantraniliprol	JT/f	NG	DIN EN ISO 21676: 2022-01					0,01	µg/l	< 0,01
-----------------	------	----	------------------------------	--	--	--	--	------	------	--------

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar

²⁾ Die Analyse erfolgte nach Probentransport ins Labor. Das Ergebnis kann aufgrund einer erhöhten Messunsicherheit von dem gegebenenfalls bei der Probenahme ermittelten Wert abweichen.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Vorgebirgsstrasse 20, Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit L8 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 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.

Die mit TI gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Südwest GmbH (Max-Planck-Str. 20, Trier) analysiert. Die Bestimmung der mit IG gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS 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 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.

- 3) 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.
- 4) Grenzwert gilt bis zum Ablauf des 11. Januar 2030. Ab dem 12. Januar 2030 gilt der Grenzwert 0,0050 mg/l.
- 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
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) 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.
- 12) Wenn die Desinfektion nicht anders gewährleistet werden kann gilt ein Grenzwert für die zeitweise Dosierung von 0,2 mg/L und ein Grenzwert von 0,70 mg/l für kurzfristige Notfälle. Wird von der Möglichkeit einer Untersuchung am Ausgang des Wasserwerks oder im Verteilungsnetz nach § 41 Abs. 3 TrinkwV Gebrauch gemacht, gilt ein Referenzwert von 0,020 mg/l Chlorat.
- 13) Der Referenzwert gilt, wenn von der Möglichkeit einer Untersuchung am Ausgang des Wasserwerks oder im Verteilungsnetz nach § 41 Absatz 3 Gebrauch gemacht wird.

- 14) Der Parameter ist nur zu bestimmen, wenn eine Desinfektion mit Chlordioxid erfolgt. Der Grenzwert gilt als eingehalten, wenn nicht mehr als 0,20mg/l Chlordioxid zugegeben wird. Wird von der Möglichkeit einer Untersuchung am Ausgang des Wasserwerks oder im Verteilungsnetz nach § 41 Abs. 3 TrinkwV Gebrauch gemacht, gilt ein Referenzwert von 0,060 mg/l Chlorit.
- 15) Die Ursache einer plötzlichen oder kontinuierlichen Erhöhung der üblicherweise gemessenen Konzentration ist zu untersuchen.
- 16) 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) 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.
- 18) 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.
- 19) Ohne anormale Veränderung.
- 20) 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.
- 21) 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-24-TI-002967-01 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-24-TI-002967-01 enthaltenen Proben weisen keine Überschreitung bzw. Verletzung eines Vergleichswertes der Liste TrinkwV (Stand 2023-06) auf.