

Untersuchungsbericht

Prüfung gemäß Rohwasseruntersuchungsverordnung

1. Ausfertigung vom 07.02.2024

Auftraggeber:

Auftrag: 2008OR00089

Stadtwerke Merzig GmbH, Am Gaswerk 10, 66663 Merzig

Referenz:

Bearbeiter: Dr. Thomas Brück, Laborleiter

Kontakt: Tel.: 0681 / 607-6207 / FAX: 0681 / 607-6582 / Email: thomas.brueck@energis.de

Thema:

Probe Nr.: 202308548 **Probenahme:** 26.10.2023 11:45

Probenehmer: Stefan Mathieu, energis Netzgesellschaft mbH im QS-System eingebunden: ja

Probenahmestelle: Bachem / TB Seffersbach 1

PSN: 2030201

Anschrift: Stadtwerke Merzig GmbH
Am Gaswerk 10 - 66663 Merzig

Probearart: Rohwasser

Probenahmeart: Ablaufprobe DIN EN ISO 19458:2006; Zweck A

Probeneingang/Untersuchungsbeginn: 26.10.2023 15:10

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Escherichia coli in 100 ml	/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017		
gesamtciforme Bakt.in 100ml	/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017		
Koloniezahl 22°C (DEV)	/ml	0	100	§43 ABS.3 TRINKWV		
Koloniezahl 36°C (DEV)	/ml	0	100	§43 ABS.3 TRINKWV		
intest. Enterokokken in 100 ml	/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000		
Aluminium	mg/l	<0,005	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	(D-PL-18908-01-00)	
Ammonium	mg/l	<0,02	0,5	DIN 38406-5:1983		
Antimon	µg/l	<0,3	5,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	(D-PL-18908-01-00)	
Arsen	µg/l	1,5	10,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	(D-PL-18908-01-00)	
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,09		DIN 38404-10:2012		
Blei	µg/l	<0,30	10,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	(D-PL-18908-01-00)	
Bor	mg/l	<0,05	1,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	(D-PL-18908-01-00)	

07.02.2024 Dr. Thomas Brück, Laborleiter

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Prüfung gemäß Rohwasseruntersuchungsverordnung

1. Ausfertigung vom 07.02.2024

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Bromat	mg/l	<0,002		0,010	DIN EN ISO 15061:2001	
Cadmium	µg/l	<0,20		3,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Calcit-Lösekapazität	mg/l	5,0		5,0	DIN 38404-10:2012	
Das Wasser ist Calcit-		lösend			DIN 38404-10:2012	
Calcium	mg/l	32,5		400,0	DIN EN ISO 14911:1999	
Chlorid	mg/l	14,8		250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Chrom, gesamt	µg/l	<0,3		50,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005		0,050	DIN EN ISO 14403:2012	
Eisen, gesamt	mg/l	<0,005		0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Färbung (SAK Hg 436 nm)	1/m	<0,10		0,50	DIN EN ISO 7887:2012	
Fluorid	mg/l	0,05		1,50	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Geruch (qualitativ)		nein			DIN EN 1622:2006 / ANHANG C	3)
Geruchsschwellenwert 23 °C (TON)		<1		3	DIN EN 1622:2006	
Geschmack		ohne			DIN EN 1622:2006 / ANHANG C	3)
Gesamthärte	°dH	8,2			DIN 38409-6	
Hydrogencarbonat (Carbonathärte)	mg/l	131,82			DIN 38409-7:2005	
Kalium	mg/l	2,9		12,0	DIN EN ISO 14911:1999	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	289		2790	DIN EN 27888:1993	3)
Leitfähigkeit (im Labor)	µS/cm	296			DIN EN 27888:1993	
Kupfer	mg/l	<0,002		2,000	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Magnesium	mg/l	15,8			DIN EN ISO 14911:1999	
Mangan, gesamt	mg/l	<0,002		0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Natrium	mg/l	5,4		200,0	DIN EN ISO 14911:1999	
Nickel	µg/l	<0,5		20,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Nitrat	mg/l	16,0		50,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Nitrit	mg/l	<0,005		0,5	DIN EN 26777:1993	
Nitrat / Nitrit-Formel	mg/l	0,32		1,00	X017	
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	<0,50		5,00	DIN EN ISO 8467:1995	
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,3			DIN EN 1484 (H3) 2019-04	
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,4			DIN EN 1484 (H3) 2019-04	4)

07.02.2024 Dr. Thomas Brück, Laborleiter

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Prüfung gemäß Rohwasseruntersuchungsverordnung

1. Ausfertigung vom 07.02.2024

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Phosphat, ges. als PO4	mg/l	0,174			DIN EN ISO 6878:2004	
Phosphat, ortho	mg/l	0,144			DIN EN ISO 6878:2004	
pH-Wert Calcit-Sättigung		7,98			DIN 38404-10:2012	
Delta-pH-Wert		-0,24			DIN 38404-10:2012	
pH-Wert elektrometrisch		7,73	6,50	9,50	DIN EN ISO 10523:2012	3)
pH-Wert (Labor)		7,19	6,50	9,50	DIN EN ISO 10523:2012	
Fehler der Ionenbilanz	%	10,66			DIN 38404-10:2012	
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,90			DIN 38404-10:2012	
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	3,23			DIN 38404-10:2012	
Quecksilber	µg/l	<0,10	1,00		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Sauerstoff (vor Ort)	mg/l	8,93			DIN EN 25814:1992	3)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,16			DIN 38409-7:2005	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<0,05			DIN 38409-7:2005	
Selen	µg/l	<0,60	10,00		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Sulfat	mg/l	5,7	250,0		DIN EN ISO 10304-1:2009	
Trübung	FNU	0,15			DIN EN ISO 7027-1:2016	3)
Uran	µg/l	<0,20	10,00		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	10,4			DIN 38404-4:1976	3)
Trübung, qual. (visuell)		klar			VISUELL	3)4)
Färbung, qual. (visuell)		farblos			VISUELL	3)4)
Bodensatz, qual.		nein			VISUELL	3)4)
adsorb.org. Halogene (AOX)	mg/l	<0,010			DIN EN ISO 9562:2005	1) (D-PL-19991-01-00)
Benzol	µg/l	<0,2	1,0		DIN 38407-F43 2014-10	1)4) (D-PL-18908-01-00)
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,2	3,0		DIN 38407-F43 2014-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Tetrachlorethen	µg/l	<0,2	10,0		DIN 38407-F43 2014-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Trichlorethen	µg/l	<0,2	10,0		DIN 38407-F43 2014-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Trihalogenmethane, Summe	µg/l	0,0	50,0		DIN 38407-F43 2014-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Bromdichlormethan	µg/l	<0,2			DIN 38407-F43 2014-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Dibromchlormethan	µg/l	<0,2			DIN 38407-F43 2014-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Tribrommethan	µg/l	<0,2			DIN 38407-F43 2014-10	1) (D-PL-18908-01-00)

07.02.2024 Dr. Thomas Brück, Laborleiter

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Prüfung gemäß Rohwasseruntersuchungsverordnung

1. Ausfertigung vom 07.02.2024

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Trichlormethan (TCM)	µg/l	<0,2			DIN 38407-F43 2014-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Benzo-(a)-pyren	µg/l	<0,001	0,010		DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	1) (D-PL-18908-01-00)
Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe	µg/l	0,000	0,100		DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	1) (D-PL-18908-01-00)
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	1) (D-PL-18908-01-00)
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	1) (D-PL-18908-01-00)
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	1) (D-PL-18908-01-00)
Fluoranthen	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	1) (D-PL-18908-01-00)
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	1) (D-PL-18908-01-00)
Pflanzenschutzmittel, gesamt	µg/l	0,00	0,50		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Alachlor	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Ametryn	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Azinphos-ethyl	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Azinphos-methyl	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Bifenox	µg/l	<0,03	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Bromacil	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Carbetamid	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Chlorfenvinphos	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Chloridazon	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Chloridazon-desphenyl (nrM-nichtrelv. Metabolit B)	µg/l	0,02			DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Chloroxuron	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Chlortoluron	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Clopyralid	µg/l	<0,04	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Cyanazin	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Desethylatrazin	µg/l	<0,01	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Terbuthylazin-desethyl	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,01	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Desmetryn	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Diflufenican	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)

07.02.2024 Dr. Thomas Brück, Laborleiter

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Prüfung gemäß Rohwasseruntersuchungsverordnung

1. Ausfertigung vom 07.02.2024

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Dimetufuron	µg/l	<0,03	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Dimethachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Dimethenamid-P	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Epoxiconazol	µg/l	<0,025	0,100	DIN 38407-F36 2014-09	2)	(D-PL-18908-01-00)
Fenuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Flufenacet	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Flurtamon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Fluxapyroxad	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Hexazinon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Imidacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Linuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metalaxyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metamitron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metazachlorsäure (nrM-nichtrelev. Metabolit BH479-4)	µg/l	<0,02		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metazachlorsulfonsäure (nrM-nichtrelev. Metabolit BH479-8)	µg/l	<0,02		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metobromuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metoxuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metrafenone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Monolinuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Monuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Napropamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS) (nrM-nichtrelv. Metabolit)	µg/l	<0,02		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Nicosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)

07.02.2024 Dr. Thomas Brück, Laborleiter

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Prüfung gemäß Rohwasseruntersuchungsverordnung

1. Ausfertigung vom 07.02.2024

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Pendimethalin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Prometryn	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Propiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Quinmerac	µg/l	<0,04	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Sebutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Terbutryn	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Thiacloprid	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	2)	(D-PL-18908-01-00)
Triadimenol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Benzotriazol	µg/l	<0,010		DIN 38407-F36 2014-09	2)	(D-PL-18908-01-00)
4 Methyl-1H-Benzotriazol	µg/l	<0,010		DIN 38407-F36 2014-09	2)	(D-PL-18908-01-00)
5 Methyl-1H-Benzotriazol	µg/l	<0,010		DIN 38407-F36 2014-09	2)	(D-PL-18908-01-00)
Amidosulfuron	µg/l	<0,03		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Imazalil	µg/l	<0,020		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Trifluoracetat nrMetabolit TFA	µg/l	0,19		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Difenoconazol	µg/l	<0,020		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Ethephon	µg/l	<0,100		DIN 38407-F36 2014-09	2)	(D-PL-14115-07-00)
Florasulam	µg/l	<0,020		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Fludioxonil	µg/l	<0,020		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Fluroxypyr	µg/l	<0,02		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Iodosulfuron	µg/l	<0,02		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Mepiquat-chlorid	µg/l	<0,020		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metconazol	µg/l	<0,020		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metsulfuron	µg/l	<0,020		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Pinoxaden	µg/l	<0,020		DIN 38407-F36 2014-09	2)	(D-PL-18908-01-00)
Prohexadion-Calcium	µg/l	<0,020		DIN 38407-F36 2014-09	2)	(D-PL-18908-01-00)
Propoxycarbazon	µg/l	<0,02		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)

07.02.2024 Dr. Thomas Brück, Laborleiter

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Prüfung gemäß Rohwasseruntersuchungsverordnung

1. Ausfertigung vom 07.02.2024

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Prothioconazol	µg/l	<0,025			DIN 38407-F36 2014-09 2)	(D-PL-18908-01-00)
Pyrimethanil	µg/l	<0,020			DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Spiroxamine	µg/l	<0,020			DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Tribenuron	µg/l	<0,020			DIN 38407-F36 2014-09 2)	(D-PL-18908-01-00)
zeta-Cypermethrin	µg/l	<0,020			DIN 38407-F36 2014-09 2)	(D-PL-18908-01-00)
1,2,4-Triazol	µg/l	<0,020			DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
IN-A4098 (Metabolit Iodosulfuron)	µg/l	<0,020			DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
IN-00581 (Metabolit Iodosulfuron)	µg/l	<0,02			DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Summe PFAS-20 (EU-TWRL)	µg/l	<0,005			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Summe PFAS-4 (EU-TWRL)	µg/l	<0,001			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluorobutansäure PFBA	µg/l	<0,002			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluorpentansäure PFPeA	µg/l	<0,001			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluorhexansäure PFHxA	µg/l	<0,001			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluoroheptansäure PFHpA	µg/l	<0,001			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluorooctansäure (Isomerengemisch) PFOA	µg/l	<0,001			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluorononansäure PFNA	µg/l	<0,001			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluorodekansäure PFDA	µg/l	<0,001			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluorundecansäure PFUnA	µg/l	<0,005			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluordodekansäure PFDoA	µg/l	<0,050			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluortridekansäure PFTrDA	µg/l	<0,005			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluorobutansulfonsäure PFBS	µg/l	<0,001			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluorpentansulfonsäure PFPeS	µg/l	<0,001			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluorhexansulfonsäure PFHxS	µg/l	<0,001			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluoroheptansulfonsäure PFHpS	µg/l	<0,001			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluorooctansulfonsäure PFOS	µg/l	<0,001			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluorononansulfonsäure PFNS	µg/l	<0,001			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)
Perfluorodekansulfonsäure PFDS	µg/l	<0,001			DIN 38407-F42 2011-03 1)	(D-PL-20452-01-00)

07.02.2024 Dr. Thomas Brück, Laborleiter

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Prüfung gemäß Rohwasseruntersuchungsverordnung

1. Ausfertigung vom 07.02.2024

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Perfluoroundekansulfonsäure PFUnDS	µg/l	<0,005			DIN 38407-F42 2011-03	1) (D-PL-20452-01-00)
Perfluorododekansulfonsäure PFDoDS	µg/l	<0,005			DIN 38407-F42 2011-03	1) (D-PL-20452-01-00)
Perfluorotridekansulfonsäure PFTrDS	µg/l	<0,005			DIN 38407-F42 2011-03	1) (D-PL-20452-01-00)

Die Beschaffenheit der Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Stand 06/2023)

n.n. : nicht nachweisbar; BG Bestimmungsgrenze; n.b. nicht bestimmt; n.a. nicht auswertbar

- 1) akkreditiertes/gelistetes Partnerlabor in Fremdvergabe
- 2) Parameter geprüft durch akkreditierten/gelisteten Unterauftragnehmer
- 3) Messung durch Probenehmer
- 4) Parameter nicht in Akkreditierungsurkunde enthalten

07.02.2024 Dr. Thomas Brück, Laborleiter

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.