

Untersuchungsbericht

Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl.1,2,3

1. Ausfertigung vom 23.11.2023

Auftraggeber:

Auftrag: 2010OR00010

Stadtwerke Sulzbach GmbH, Sulzbachtalstraße 20, 66280 Sulzbach

Referenz: Trinkwasserüberwachung Probenahmeplan Gesundheitsamt Saarbrücken

Bearbeiter: Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter

Kontakt: Tel.: 0681 / 607-6585 / FAX: / Email: andreas.edelbluth@energis-netzgesellschaft.de

Thema: Trinkwasseruntersuchungen gemäß TrinkwV 2011

Probe Nr.: 202307330 **Probenahme:** 14.09.2023 08:00

Probenehmer: Anne Schäfer, energis-Netzgesellschaft mbH **Trinkwasser im QS-System eingebunden:** ja

Probenahmestelle: WW Rentrish / Sulzbach Sulzbachtalstrasse 20, Betriebsgebäude Stadtwerke EG

PSN: 1230004104744

Anschrift: Stadtwerke Sulzbach GmbH
Sulzbachtalstraße 20 - 66280 Sulzbach

Probearart: Trinkwasser

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

Probeneingang/Untersuchungsbeginn: 14.09.2023 10:30

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Aluminium	mg/l	0,018		0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 1)	(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 1)	(D-PL-18908-01-00)
Arsen	µg/l	1,5		10,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 1)	(D-PL-18908-01-00)
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,00			DIN 38404-10:2012	
Blei	µg/l	<0,30		10,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 1)	(D-PL-18908-01-00)
Bor	mg/l	<0,05		1,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 1)	(D-PL-18908-01-00)
Bromat	mg/l	<0,002		0,010	DIN EN ISO 15061:2001	
Cadmium	µg/l	0,30		3,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 1)	(D-PL-18908-01-00)
Calcit-Lösekapazität	mg/l	-0,2		5,0	DIN 38404-10:2012	
Das Wasser ist Calcit-		gesättigt			DIN 38404-10:2012	
Calcium	mg/l	21,7		400,0	DIN EN ISO 14911:1999	
Chlorid	mg/l	15,0		250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	

23.11.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. 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

Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl.1,2,3

1. Ausfertigung vom 23.11.2023

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
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	0,006		0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
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	
Gesamthärte	°dH	5,1			DIN 38409-6	
Gesamthärte	mmol/l	0,91			DIN 38409-6	
Kalium	mg/l	4,3		12,0	DIN EN ISO 14911:1999	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	217		2790	DIN EN 27888:1993	3)
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	195			DIN EN 27888:1993	
Kupfer	mg/l	0,006		2,000	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Magnesium	mg/l	8,9			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	7,0		200,0	DIN EN ISO 14911:1999	
Nickel	µg/l	3,3		20,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Nitrat	mg/l	10,8		50,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Nitrit	mg/l	<0,005		0,5	DIN EN 26777:1993	
Nitrat / Nitrit-Formel	mg/l	0,22		1,00	X017	
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<1,0			DIN EN 1484 (H3) 2019-04	1) (D-PL-19991-01-00)
Oxidierbarkeit	mg/l O2	<0,50		5,00	DIN EN ISO 8467:1995	
pH-Wert Calcit-Sättigung		8,32			DIN 38404-10:2012	
Delta-pH-Wert		0,03			DIN 38404-10:2012	
pH-Wert elektrometrisch		8,35	6,50	9,50	DIN EN ISO 10523:2012	3)
Fehler der Ionenbilanz	%	11,89			DIN 38404-10:2012	
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	1,98			DIN 38404-10:2012	
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,23			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)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,12			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)

23.11.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. 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

Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl.1,2,3

1. Ausfertigung vom 23.11.2023

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Sulfat	mg/l	15,3		250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Trübung	FNU	0,16			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	20,8			DIN 38404-4:1976	3)
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)
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)

23.11.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. 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

Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl.1,2,3

1. Ausfertigung vom 23.11.2023

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
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)
Desethyl-Terbuthylazin	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)
Dimefuron	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-nichtrelv. Metabolit BH479-4)	µg/l	<0,02			DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)

23.11.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. 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

Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl.1,2,3

1. Ausfertigung vom 23.11.2023

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
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-nichtrelev. 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)
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)

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

23.11.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. 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

Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl.1,2,3

1. Ausfertigung vom 23.11.2023

4) Parameter nicht in Akkreditierungsurkunde enthalten

23.11.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. 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.