

Trinkwasseranalyse



Stadtwerke
Sulzbach

Stand 17.7.2018

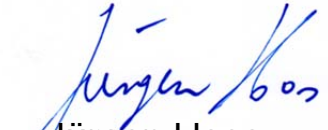


Stadtwerke
Sulzbach

**Die Stadtwerke Sulzbach/Saar GmbH schützt das Trinkwasser
für uns und unsere Kinder.**

Wir, die Stadtwerke Sulzbach, haben stellvertretend für alle
Saarländischen Wasserversorger vor über 20 Jahren einen Wasser-
Generationenvertrag geschlossen. Darin haben wir uns verpflichtet,
alles zu tun, um die Qualität unseres Trinkwassers auch für künftige
Generationen zu schützen. Die hier ausliegende Trinkwasseranalyse
bestätigt die hohe Qualität unseres Sulzbacher Trinkwassers.

Ihre Stadtwerke Sulzbach


Jürgen Haas
Geschäftsführer


Frank Barbian
Geschäftsführer

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 17.07.2018

Auftraggeber:

Auftrag: 2010OR00010

Stadtwerke Sulzbach GmbH
Sulzbachtalstraße 20
66280 Sulzbach

Referenz:

Bearbeiter: Dr. Thomas Brück, Laborleiter

Kontakt: Tel.: 06831/5026207 / FAX: 06831/5026582 / Email: thomas.brueck@energis.de

Thema: Trinkwasseruntersuchungen gemäß TrinkwV 2011

Probe Nr.: 201802650 **Probenahme:** 26.04.2018 **von:** Johannes Hoffeld
im QS-System eingebunden: ja

Probenahmestelle: WW Rentrish, Privatanwesen eines Bediensteten der Stadtwerke, / Altenwald
Friedhofstraße 15, H. Christmann, Probenahme ZH Garage Ausgussbecken
PSN: 1230004104745

Anschrift: Stadtwerke Sulzbach GmbH
Sulzbachtalstraße 20 - 66280 Sulzbach

Probeart: Trinkwasser **Probenahmeart:** Ablaufprobe gemäß DIN EN ISO 19458
Typ A

Untersuchungsbeginn: 26.04.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Escherichia coli in 100 ml	/100 ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1:2014	
gesamtcloformale Bakt.in 100ml	/100 ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1:2014	
Koloniezahl 20°C (DEV)	/ml	0		100	§15 ABS.1 NR.1 TRINKWV	
Koloniezahl 36°C (DEV)	/ml	0		100	§15 ABS.1 NR.1 TRINKWV	
intest. Enterokokken in 100 ml	/100 ml	0		0	DIN EN ISO 7899-2:2000	
Aluminium	mg/l	<0,025		0,200	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
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	1),
Arsen	µg/l	1,3		10,0	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,00			DIN 38404-10:2012	
Blei	µg/l	<0,50		10,00	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Bor	mg/l	0,02		1,00	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Bromat	mg/l	<0,002		0,010	DIN EN ISO 15061:2001	

17.07.2018 Dr. Thomas Brück, Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Saarbrücken

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.

Probe 201802650 vom 17.07.2018

Seite 1 von 5

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 17.07.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Cadmium	µg/l	<0,30		3,00	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Calcit-Lösekapazität	mg/l	-0,39		5,00	DIN 38404-10:2012	
Das Wasser ist Calcit-		abscheidend			DIN 38404-10:2012	
Calcium	mg/l	20,35		400,00	DIN EN ISO 14911:1999	
Chlorid	mg/l	14,7		250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Chrom, gesamt	µg/l	<0,9		50,0	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005		0,050	DIN EN ISO 14403:2012	
Eisen, gesamt	mg/l	0,037		0,200	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Fluorid	mg/l	0,04		1,50	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Geruch		ohne			DEV - B1/2:1971	3)
Geruchsschwellenwert 12 °C		1		2	DIN EN 1622:2006	3)
Geruchsschwellenwert 25 °C		1		3	DIN EN 1622:2006	3)
Geschmack		ohne			DEV - B1/2:1971	3)
Gesamthärte	°dH	4,5			DIN 38409-6	
Kalium	mg/l	3,88		12,00	DIN EN ISO 14911:1999	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	204		2790	DIN EN 27888:1993	3)
Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	184			DIN EN 27888:1993	
Kupfer	mg/l	<0,005		2,000	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Magnesium	mg/l	7,19		50,00	DIN EN ISO 14911:1999	
Mangan, gesamt	mg/l	<0,005		0,05	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Natrium	mg/l	6,88		200,00	DIN EN ISO 14911:1999	
Nickel	µg/l	4,0		20,0	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Nitrat	mg/l	10,5		50,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Nitrit	mg/l	<0,005		0,5	DIN EN 26777:1993	
Nitrat / Nitrit-Formel	mg/l	0,21		1,00	X017	
Oxidierbarkeit	mg/l O2	<0,50		5,00	DIN EN ISO 8467:1995	
pH-Wert CaCO3-Sättigung		8,51			DIN 38404-10:2012	
Delta-pH-Wert		0,06			DIN 38404-10:2012	
pH-Wert elektrometrisch		8,57	6,50	9,50	DIN EN ISO 10523:2012	3)
Fehler der Ionenbilanz	%	4,44			DIN 38404-10:2012	
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	1,92			DIN 38404-10:2012	
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,01			DIN 38404-10:2012	

17.07.2018 Dr. Thomas Brück, Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Saarbrücken

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.

Probe 201802650 vom 17.07.2018

Seite 2 von 5

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 17.07.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Quecksilber	µg/l	<0,10		1,00	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Sauerstoff	mg/l	10,85			DIN EN 25814:1992	3)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,05			DIN 38409-7:2005	
Selen	µg/l	<1,00		10,00	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Sulfat	mg/l	16,2		250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Trübung	FNU	0,30			DIN EN ISO 7027:2000	3)
Uran	µg/l	<0,30		10,00	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	12,4			DIN 38404-4:1976	3)
Benzol	µg/l	<0,2		1,0	DIN EN ISO 10301-F4:1997	1),
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,2		3,0	DIN EN ISO 10301-F4:1997	1),
Tetrachlorethen	µg/l	<0,2		10,0	DIN EN ISO 10301-F4:1997	1),
Trichlorethen	µg/l	<0,2		10,0	DIN EN ISO 10301-F4:1997	1),
Trihalogenmethane, Summe	µg/l	0,0		10,0	DIN EN ISO 10301-F4:1997	1),
Bromdichlormethan	µg/l	<0,2			DIN EN ISO 10301-F4:1997	1),
Dibromchlormethan	µg/l	<0,2			DIN EN ISO 10301-F4:1997	1),
Tribrommethan	µg/l	<0,2			DIN EN ISO 10301-F4:1997	1),
Trichlormethan (TCM)	µg/l	<0,2			DIN EN ISO 10301-F4:1997	1),
Benzo-(a)-pyren	µg/l	<0,001		0,010	DIN EN ISO 17993:2004	1),
Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe	µg/l	<NWG		0,100	DIN EN ISO 17993:2004	1),
Benzo-(b)-fluoranthren	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993:2004	1),
Benzo-(ghi)-perylene	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993:2004	1),
Benzo-(k)-fluoranthren	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993:2004	1),
Fluoranthren	µg/l	0,001			DIN EN ISO 17993:2004	1),
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993:2004	1),
Pflanzenschutzmittel, gesamt	µg/l	<0,05		0,50	DIN 38407-F36:2014	1),
Alachlor	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Ametryn	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Atrazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Azinphos-ethyl	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Azinphos-methyl	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Bromacil	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),

17.07.2018 Dr. Thomas Brück, Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Saarbrücken

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.

Probe 201802650 vom 17.07.2018

Seite 3 von 5

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 17.07.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Carbetamid	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Chlorfenvinphos	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Chloridazon	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Chloridazon-desphenyl (nrM-nichtrelv. Metabolit B)	µg/l	<0,02			DIN 38407-F36:2014	1),
Chloroxuron	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Chlortoluron	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Cyanazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Desethylatrazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Desmetryn	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Diuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Fenuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Hexazinon	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Isoproturon	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Linuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Metalaxyl	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Metamitron	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Metazachlor	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Metazachlorsäure (nrM-nichtrelv. Metabolit BH479-4)	µg/l	<0,02			DIN 38407-F36:2014	1),
Metazachlorsulfonsäure (nrM-nichtrelv. Metabolit BH479-8)	µg/l	<0,02			DIN 38407-F36:2014	1),
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Metobromuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Metolachlor	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Metoxuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Metribuzin	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Monolinuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Monuron	µg/l	<0,01			DIN 38407-F36:2014	1),
Napropamid	µg/l	<0,02			DIN 38407-F36:2014	1),
N,N-Dimethylsulfamid (DMS) (nrM-nichtrelv. Metabolit)	µg/l	<0,02			DIN 38407-F36:2014	1),
Pendimethalin	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),

17.07.2018 Dr. Thomas Brück, Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Saarbrücken

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.

Probe 201802650 vom 17.07.2018

Seite 4 von 5

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 17.07.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Prometryn	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Propazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Sebutylazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Simazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Terbutryn	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Terbuthylazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),

Die Probe erfüllt die Anforderungen der TrinkwV 2011

n.n. : kleiner Nachweisgrenze; BG Bestimmungsgrenze; n.b. nicht bestimmt

1) akkreditiertes/gelistetes Partnerlabor (D-PL-18908-01-00) in Fremdvergabe

2) Parameter geprüft durch akkreditierten/gelisteten Unterauftragnehmer

3) Messung durch Probenehmer

5) Bewertung gemäß TrinkwV 2001 Anlage 3 Teil 2 und DVGW Arbeitsblatt W 552

17.07.2018 Dr. Thomas Brück, Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Saarbrücken

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.

Probe 201802650 vom 17.07.2018

Seite 5 von 5

Stadtwerke Sulzbach/Saar GmbH

Sulzbachtalstraße 20

66280 Sulzbach

Telefon 0 68 97 / 5 75 - 0



**Stadtwerke
Sulzbach**