



Wasseranalyse Wasserwerk Würzbachtal

Auf den folgenden Seiten sind die Analysewerte Ihres Trinkwassers aufgeführt. Das Wasser wird als Grundwasser aus Tiefbrunnen im Buntsandsteingebiet gefördert.

Das Trinkwasser entspricht allen gesetzlichen Anforderungen und ist von ausgezeichneter Qualität. Die für die Kontrolle der Trinkwasserversorgung zuständige Gesundheitsbehörde bestätigt dies regelmäßig.

Zusammenfassung häufig nachgefragter Parameter:

Parameter	Ergebnis	Bemerkungen
Gesamthärte entspricht Calciumcarbonat	4,9 °dH 0,9 mmol/l	gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz von 2007
Härtebereich	1 (weich)	gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz von 2007
pH-Wert	8,3	
Calcium	23,1 mg/l	
Magnesium	7,1 mg/l	
Nitrat	9,9 mg/l	Grenzwert*: 50 mg/l

* Grenzwert nach Trinkwasserverordnung, Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (vom 13.01.18)

Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren (Angaben nach § 11 Trinkwasserverordnung)

Die Aufbereitung des Trinkwassers im Wasserwerk erfolgt mittels Belüftung und Filtration über Halbgebrannten Dolomit, welcher in der Liste des Bundesministeriums für Gesundheit enthalten ist.

Ottweiler, den 01.03.2019

Für weitere Informationen und Rückfragen steht Ihnen unser Kundenservice unter 06824 / 9002-80 oder kundenservice@wvo-net.de gerne zur Verfügung.

Untersuchungsbericht

Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl. 2T1+3

1. Ausfertigung vom 17.12.2018

Auftraggeber:

Auftrag: 2008OR00022

TNA

Werkstraße 4

66606 St. Wendel

Referenz:

Bearbeiter: Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter

Kontakt: Tel.: 0681 / 607-6585 / FAX: 0681 / 607-6582 / Email: andreas.edelbluth@energis.de

Thema:

Probe Nr.: 201806293 **Probenahme:** 11.09.2018 08:45 **von:** Stefan Schütz
 im QS-System eingebunden: ja

Probenahmestelle: WVG 3 Würzbachtal / VS Wurzelbach TNA, ZH Zultg. 1 v. HB Stenweiler

PSN: 1230104601380

Anschrift: WVV St. Wendel GmbH
 Werkstraße 4 - 66606 St. Wendel

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

Untersuchungsbeginn: 11.09.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
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	
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,01			DIN 38404-10:2012	
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	
Calcit-Lösekapazität	mg/l	1,32		5,00	DIN 38404-10:2012	
Das Wasser ist Calcit-		lösend			DIN 38404-10:2012	
Calcium	mg/l	23,11		400,00	DIN EN ISO 14911:1999	
Chlorid	mg/l	8,8		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	0,006		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)

17.12.2018 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. 2T1+3

1. Ausfertigung vom 17.12.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Geruchsschwellenwert 25 °C		1		3	DIN EN 1622:2006	3)
Gesamthärte	°dH	4,9			DIN 38409-6	
Kalium	mg/l	3,53		12,00	DIN EN ISO 14911:1999	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	244			DIN EN 27888:1993	3)
Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	220		2500	DIN EN 27888:1993	
Magnesium	mg/l	7,13		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	4,46		200,00	DIN EN ISO 14911:1999	
Nitrat	mg/l	9,9		50,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Nitrit	mg/l	<0,005		0,1	DIN EN 26777:1993	
Nitrat / Nitrit-Formel	mg/l	0,20		1,00	X017	
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,4			DIN EN 1484:1997	4)
pH-Wert CaCO ₃ -Sättigung		8,35			DIN 38404-10:2012	
Delta-pH-Wert		-0,03			DIN 38404-10:2012	
pH-Wert elektrometrisch		8,32	6,50	9,50	DIN EN ISO 10523:2012	3)
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,02			DIN 38404-10:2012	
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	1,96			DIN 38404-10:2012	
Fehler der Ionenbilanz	%	3,10			DIN 38404-10:2012	
Quecksilber	µg/l	<0,10		1,00	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Sauerstoff	mg/l	10,50			DIN EN 25814:1992	3)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,30			DIN 38409-7:2005	
Selen	µg/l	<1,00		10,00	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Sulfat	mg/l	14,7		240,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Trübung	FNU	0,45		1,00	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	12,0			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),
Tetrachlorethan	µg/l	<0,2		10,0	DIN EN ISO 10301-F4:1997	1),
Trichlorethan	µg/l	<0,2		10,0	DIN EN ISO 10301-F4:1997	1),
Pflanzenschutzmittel, gesamt	µg/l	0,00		0,50	DIN 38407-F36:2014	1),
Alachlor	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),

17.12.2018 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. 2T1+3

1. Ausfertigung vom 17.12.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
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),
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),
Metaxyl	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),

17.12.2018 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. 2T1+3

1. Ausfertigung vom 17.12.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Monuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36:2014	1),
Napropamid	µg/l	<0,02		0,10	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),
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),
Terbutylazin	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

4) Parameter nicht in Akkreditierungsurkunde enthalten

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

17.12.2018 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.

Probe 201806293 vom 17.12.2018

Seite 4 von 4