



Wasseranalyse Hochbehälter Bildstock

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 0,87 mmol/l	gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz von 2007
Härtebereich	1 (weich)	gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz von 2007
pH-Wert	8,27	
Calcium	26,06 mg/l	
Magnesium	5,34 mg/l	
Nitrat	11,2 mg/l	Grenzwert*: 50 mg/l
Uran	<0,0003 mg/l	Grenzwert*: 0,01 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)

Der Hochbehälter Bildstock wird sowohl vom Wasserwerk Würzbachtal als auch vom Wasserwerk Spiesermühltal mit Trinkwasser beliefert. Die Aufbereitung des Trinkwassers im Wasserwerk Würzbachtal erfolgt über Belüftung und Filtration über halbgebranntem Dolomit, die Aufbereitung im Wasserwerk Spiesermühltal über Belüftung und Filtration über Marmorsplit, welche beide in der Liste des Bundesministeriums für Gesundheit enthalten sind.

Ottweiler, den 08.05.2018

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.1,2,3

1. Ausfertigung vom 24.04.2018

Auftraggeber:

Auftrag: 2008OR00005

energis Netzgesellschaft mbH W G
Heinrich-Böcking-Str 10-14
66115 Saarbrücken

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.: 201801396 **Probenahme:** 08.03.2018 13:35 **von:** Johannes Hoffeld
im QS-System eingebunden: ja

Probenahmestelle: HB Bildstock / Kammer 1, Ablauf

PSN: 1230004100053

Anschrift: energis Netzgesellschaft mbH W G
Heinrich-Böcking-Str 10-14 - 66115 Saarbrücken

Probearart: Trinkwasser

Probenahmeart: Ablaufprobe gemäß DIN EN ISO 19458
Typ A

Untersuchungsbeginn: 08.03.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
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	0,63		10	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,01			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	
Cadmium	µg/l	0,54		3,00	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Calcit-Lösekapazität	mg/l	1,82		5,00	DIN 38404-10:2012	
Das Wasser ist Calcit-		lösend			DIN 38404-10:2012	
Calcium	mg/l	26,06		400,00	DIN EN ISO 14911:1999	
Chlorid	mg/l	17,3		250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	

24.04.2018 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.

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 24.04.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
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	<0,005		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)
Gesamthärte	°dH	4,9			DIN 38409-6	
Kalium	mg/l	4,35		12,00	DIN EN ISO 14911:1999	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	231		2790	DIN EN 27888:1993	3)
Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	208			DIN EN 27888:1993	
Kupfer	mg/l	<0,005		2,000	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Magnesium	mg/l	5,34		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	8,41		200,00	DIN EN ISO 14911:1999	
Nickel	µg/l	8,6		20,0	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Nitrat	mg/l	11,2		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	
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	<0,50		5,00	DIN EN ISO 8467:1995	
pH-Wert CaCO ₃ -Sättigung		8,51			DIN 38404-10:2012	
Delta-pH-Wert		-0,24			DIN 38404-10:2012	
pH-Wert elektrometrisch		8,27	6,50	9,50	DIN EN ISO 10523:2012	3)
Fehler der Ionenbilanz	%	4,78			DIN 38404-10:2012	
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,11			DIN 38404-10:2012	
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,22			DIN 38404-10:2012	
Quecksilber	µg/l	<0,10		1,00	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Sauerstoff	mg/l	11,13			DIN EN 25814:1992	3)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,88			DIN 38409-7:2005	
Selen	µg/l	<1,00		10,00	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Sulfat	mg/l	29,6		250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Trübung	FNU	0,21			DIN EN ISO 7027:2000	3)

24.04.2018 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.

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 24.04.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Uran	µg/l	<0,30		10,00	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	9,4			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	<1,0		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	<0,010		0,100	DIN EN ISO 17993:2004	1),
Benzo-(b)-fluoranthen	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)-fluoranthen	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993:2004	1),
Fluoranthen	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),
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),

24.04.2018 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.

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 24.04.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
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-nichtrelev. Metabolit BH479-4)	µg/l	<0,02			DIN 38407-F36:2014	1),
Metazachlorsulfonsäure (nrM-nichtrelev. 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),
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),

24.04.2018 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.

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 24.04.2018

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 2011 Anlage 3 Teil 2 und DVGW Arbeitsblatt W 552

24.04.2018 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 201801396 vom 24.04.2018

Seite 5 von 5