



Wasseranalysen Wasserwerk Homburg

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	7,6 °dH 1,36 mmol/l	gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz von 2007
Härtebereich	1 (weich)	gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz von 2007
pH-Wert	8,06	
Calcium	49,43 mg/l	
Magnesium	2,98 mg/l	
Nitrat	11,4 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)

Die Aufbereitung des Trinkwassers im Wasserwerk erfolgt mittels Filtration über Calciumcarbonat und Zugabe von Natriumsilikatlösung, 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. 2T1+3

1. Ausfertigung vom 19.04.2018

Auftraggeber:

Auftrag: 2008OR00091

WZV Zweckverband Wasserversorgung

In der Etwies 6

66564 Ottweiler

Referenz:

Bearbeiter: Dr. Thomas Brück, Laborleiter

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

Thema:

Probe Nr.: 201801102 **Probenahme:** 21.02.2018 11:35 **von:** Stefan Mathieu
im QS-System eingebunden: ja

Probenahmestelle: WW Homburg, Königsbruch, Kaiserslauterer Straße / Ausgang Wasserwerk
Förderleitung

PSN: 1230104501418

Anschrift: Zweckverb. Wasservers. WVO
In der Etwies 6 - 66564 Ottweiler

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

Untersuchungsbeginn: 21.02.2018

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	
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,03			DIN 38404-10:2012	
Bor	mg/l	<0,01		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	-2,41		5,00	DIN 38404-10:2012	
Das Wasser ist Calcit-		abscheidend			DIN 38404-10:2012	
Calcium	mg/l	49,43		400,00	DIN EN ISO 14911:1999	
Chlorid	mg/l	15,0		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	0,026		0,200	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Fluorid	mg/l	<0,03		1,50	DIN EN ISO 10304-1:2009	

19.04.2018 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

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

1. Ausfertigung vom 19.04.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
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	7,6			DIN 38409-6	
Kalium	mg/l	4,47		12,00	DIN EN ISO 14911:1999	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	292			DIN EN 27888:1993	3)
Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	263		2500	DIN EN 27888:1993	
Magnesium	mg/l	2,98		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	7,34		200,00	DIN EN ISO 14911:1999	
Nitrat	mg/l	11,4		50,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Nitrit	mg/l	<0,005		0,1	DIN EN 26777:1993	
Nitrat / Nitrit-Formel	mg/l	0,23		1,00	X017	
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	<0,50		5,00	DIN EN ISO 8467:1995	
pH-Wert CaCO ₃ -Sättigung		7,90			DIN 38404-10:2012	
Delta-pH-Wert		0,16			DIN 38404-10:2012	
pH-Wert elektrometrisch		8,06	6,50	9,50	DIN EN ISO 10523:2012	3)
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	3,15			DIN 38404-10:2012	
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,82			DIN 38404-10:2012	
Fehler der Ionenbilanz	%	10,90			DIN 38404-10:2012	
Quecksilber	µg/l	<0,10		1,00	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Sauerstoff	mg/l	9,76			DIN EN 25814:1992	3)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,99			DIN 38409-7:2005	
Selen	µg/l	<1,00		10,00	DIN EN ISO 17294-2 E29:2017	1),
Sulfat	mg/l	13,3		240,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Trübung	FNU	0,38		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	10,4			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),

19.04.2018 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

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

1. Ausfertigung vom 19.04.2018

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

19.04.2018 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

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

1. Ausfertigung vom 19.04.2018

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
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		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

5) Bewertung gemäß TrinkwV 2011 Anlage 3 Teil 2 und DVGW Arbeitsblatt W 552

19.04.2018 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.

Probe 201801102 vom 19.04.2018

Seite 4 von 4