energis-Netzgesellschaft mbH
Trinkwasserkontrolllabor
Kurt-Kessler-Straße
66806 Ensdorf

energienetz saar

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-19277-01-00

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 26.10.2020

Auftraggeber: **Auftrag: 2016OR00002**

Gemeindewerke Heusweiler GmbH,Saarbrücker Straße 28, 66265 Heusweiler
06806 / 98 777 - 21, info@gemeindewerke-heusweiler.de

Referenz:
Bearbeiter: Dr. Thomas Brück, Laborleiter
Kontakt: Tel.: 0681 / 607-6207 / FAX: 0681 / 607-6582 / Email: thomas.brueck@energis.de

Thema:

Probe Nr.: **202003565** **Probenahme: 13.05.2020 13:30**
Probenehmer: **Johannes Hoffeld, energis Netzgesellschaft mbH** im QS-System eingebunden: **ja**

Probenahmestelle: **Dorfgemeinschaftshaus Obersalbach / ZH**

PSN: 1230004105001
Anschrift: **Gemeindewerke Heusweiler GmbH**
Saarbrücker Straße 28 - 66265 Heusweiler

Probeart: **Trinkwasser** **Probenahmeart: Ablaufprobe DIN EN ISO 19458:2006; Zweck A**

Untersuchungsbeginn: 13.05.2020 15:30

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte Min.	Grenzwerte Max.	Verfahren		Bemerkung
Escherichia coli in 100 ml	/100 ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1:2017		
gesamtcoliforme Bakt.in 100ml	/100 ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1:2017		
Koloniezahl 22°C (DEV)	/ml	0		100	§15 ABS.1CTRINKWV		
Koloniezahl 36°C (DEV)	/ml	1		100	§15 ABS.1CTRINKWV		
intest. Enterokokken in 100 ml	/100 ml	0		0	DIN EN ISO 7899-2:2000		
Aluminium	mg/l	<0,005		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	n.n.		5,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Arsen	µg/l	3,0		10,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Basenkapazazität bis pH 8,2	mmol/l	0,12			DIN 38404-10:2012		
Blei	µg/l	<0,30		10,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	2)	(D-PL-18908-01-00)
Bor	mg/l	0,01		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	<0,20		3,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	2)	(D-PL-18908-01-00)
Calcit-Lösekapazität	mg/l	-2,00		5,00	DIN 38404-10:2012		

26.10.2020 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.

energis-Netzgesellschaft mbH
Trinkwasserkontrolllabor
Kurt-Kessler-Straße
66806 Ensdorf

energienetz saar

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-19277-01-00

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 26.10.2020

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren		Bemerkung
			Min.	Max.			
Das Wasser ist Calcit-		abscheidend			DIN 38404-10:2012		
Calcium	mg/l	50,7		400,0	DIN EN ISO 14911:1999		
Chlorid	mg/l	23,7		250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009		
Chrom, gesamt	µg/l	0,5		50,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	2)	(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	2)	(D-PL-18908-01-00)
Fluorid	mg/l	0,05		1,50	DIN EN ISO 10304-1:2009		
Färbung (SAK Hg 436 nm)	1/m	<0,10		0,50	DIN EN ISO 7887:2012		
Geruch (qualitativ)		nein			DIN EN 1622:2006 / ANHANG C	3)	
Geruchsschwellenwert 23 °C (TON)		<1		3	DIN EN 1622:2006		
Geschmack		ohne			DIN EN 1622:2006 / ANHANG C	3)	
Gesamthärte	°dH	12,8			DIN 38409-6		
Kalium	mg/l	2,9		12,0	DIN EN ISO 14911:1999		
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	448		2790	DIN EN 27888:1993	3)	
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	403			DIN EN 27888:1993		
Kupfer	mg/l	0,003		2,000	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	2)	(D-PL-18908-01-00)
Magnesium	mg/l	24,7		50,0	DIN EN ISO 14911:1999		
Mangan, gesamt	mg/l	<0,002		0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	2)	(D-PL-18908-01-00)
Natrium	mg/l	7,5		200,0	DIN EN ISO 14911:1999		
Nickel	µg/l	<0,5		20,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	2)	(D-PL-18908-01-00)
Nitrat	mg/l	32,5		50,0	DIN EN ISO 10304-1:2009		
Nitrit	mg/l	<0,005		0,5	DIN EN 26777:1993		
Nitrat / Nitrit-Formel	mg/l	0,65		1,00	X017		
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,5			DIN EN 1484 (H3) 2019-04	2)	(D-PL-18908-01-00)
Oxidierbarkeit	mg/l O2	<0,50		5,00	DIN EN ISO 8467:1995		
pH-Wert CaCO3-Sättigung		7,67			DIN 38404-10:2012		
Delta-pH-Wert		0,06			DIN 38404-10:2012		
pH-Wert elektrometrisch		7,73	6,50	9,50	DIN EN ISO 10523:2012	3)	
Fehler der Ionenbilanz	%	5,49			DIN 38404-10:2012		
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	4,70			DIN 38404-10:2012		
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	4,96			DIN 38404-10:2012		
Quecksilber	µg/l	n.n.		1,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,06			DIN 38409-7:2005		

26.10.2020 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.

energis-Netzgesellschaft mbH
Trinkwasserkontrolllabor
Kurt-Kessler-Straße
66806 Ensdorf

energienetz saar

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-19277-01-00

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 26.10.2020

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren		Bemerkung
			Min.	Max.			
Selen	µg/l	n.n.		10,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Sulfat	mg/l	24,3		250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009		
Trübung	FNU	0,19			DIN EN ISO 7027:2000	3)	
Uran	µg/l	0,50		10,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	14,0			DIN 38404-4:1976	3)	
Benzol	µg/l	<0,2		1,0	DIN 38407-F43 2014-10	1)	(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	0,04		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	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Atrazin	µg/l	<0,01		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)
Bromacil	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Carbetamid	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
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	0,03			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)

26.10.2020 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.

energis-Netzgesellschaft mbH
Trinkwasserkontrolllabor
Kurt-Kessler-Straße
66806 Ensdorf

energienetz saar

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-19277-01-00

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 26.10.2020

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte Min.	Grenzwerte Max.	Verfahren		Bemerkung
Chlortoluron	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Cyanazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Desethylatrazin	µg/l	0,04		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Desethylterbutylazin	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)
Diuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Fenuron	µg/l	<0,01		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)
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-nichtrelev. Metabolit BH479-4)	µg/l	0,02			DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metazachlorsulfonsäure (nrM-nichtrelev. Metabolit BH479-8)	µg/l	0,18			DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metobromuron	µg/l	<0,01		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	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metribuzin	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Monolinuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Monuron	µg/l	<0,01			DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Napropamid	µg/l	<0,02			DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS) (nrM-nichtrelv. Metabolit)	µg/l	<0,02			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)
Sebutylazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Simazin	µg/l	<0,01		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)

Die Probe erfüllt die Anforderungen der TrinkwV

26.10.2020 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.

energis-Netzgesellschaft mbH
Trinkwasserkontrolllabor
Kurt-Kessler-Straße
66806 Ensdorf

energienetz saar

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-19277-01-00

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 26.10.2020

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

5) Bewertung gemäß TrinkwV und DVGW Arbeitsblatt W 552

26.10.2020 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.