

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Westerbreite 7 - D-49084 - Osnabrück

Wasserwerk der Stadt Melle
Postfach 13 80
49304 Melle

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 31925209

Prüfberichtsnummer: AR-19-DY-017681-01

Auftragsbezeichnung: Mikrobiologische und chemische Analyse (Netzprobe)

Anzahl Proben: 2

Probenart: Trinkwasser

Probenahmedatum: 14.08.2019

Probenehmer: Eurofins Umwelt Nord GmbH, Dennis Kröger

Probenahmeort: Gesmold

Anlieferung normenkonform: Ja

Probeneingangsdatum: 14.08.2019

Prüfzeitraum: 14.08.2019 - 30.08.2019

**Kommentar: Nachrichtlich an:
Gesundheitsdienst für Landkreis und Stadt Osnabrück - Frau Carolin Budke**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14542-01-00) aufgeführten Umfang.

Katrin Daher
Niederlassungsleitung
Tel. +49 541 750 4155

Digital signiert, 13.09.2019
Freya Ippen
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	Ver- gleichs- werte	Probenbezeichnung		OSLK08392 - Hochbehälter Gesmold, Z-Probe		OSLK08392 - Hochbehälter Gesmold, Netzprobe	
						Probenahmedatum/ -zeit	14.08.2019 08:40	14.08.2019 08:43	Probenahmeverfahren	Zweck a	Probennummer
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	BG	Einheit					

Probenahme

Probenahme Trinkwasser (Zapf-/Schöpfprobe)	DY	AL01	DIN EN ISO 5667-5: 2011-02					X		X	
Probenahme mikrobiol. Untersuchungen von Wasser	DY	AL01	DIN EN ISO 19458: 2006-12					-		X	

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Färbung, qualitativ	DY	AL01	DIN EN ISO 7887: 2012-04	normal				-		normal	
Geschmack	DY	AL01	DIN EN 1622: 2006-10	normal				-		normal	
Geruch	DY	AL01	DIN EN 1622: 2006-10	normal				-		normal	
Trübung, qualitativ	DY	AL01	qualitativ	normal				-		normal	
Bodensatz	DY	AL01	qualitativ	normal				-		normal	
Wassertemperatur	DY	AL01	DIN 38404-C4: 1976-12				°C	-		14,6	
pH-Wert	DY	AL01	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5				-		7,62	
Sauerstoff (O ₂)	DY	AL01	DIN EN 25814: 1992-11				mg/l	-		8,9	
Leitfähigkeit bei 25°C	DY	AL01	DIN EN 27888: 1993-11	2790	5,0		µS/cm	-		698	

Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1

Escherichia coli	DY	AL01	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	0			KBE/100 ml	-		0	
Enterokokken	DY	AL01	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11	0			KBE/100 ml	-		0	

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Nitrat (NO ₃)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	50	1,0		mg/l	-		28	
---------------------------	------	-------	--------------------------------	----	-----	--	------	---	--	----	--

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	Ver- gleichs- werte		Probenbezeichnung	OSLK08392 - Hochbehälter Gesmold, Z-Probe	OSLK08392 - Hochbehälter Gesmold, Netzprobe
					BG	Einheit	Probenahmedatum/ -zeit	14.08.2019 08:40	14.08.2019 08:43
							Probenahmeverfahren	Zweck a	
							Probennummer	319102201	319102202

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II

Antimon (Sb)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,005	0,001	mg/l	-	< 0,001
Arsen (As)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,01	0,001	mg/l	-	< 0,001
Blei (Pb)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,01	0,001	mg/l	< 0,001	-
Cadmium (Cd)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,003	0,0001	mg/l	-	< 0,0001
Kupfer (Cu)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	0,001	mg/l	0,004	-
Nickel (Ni)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,02	0,001	mg/l	0,003	-
Nitrit (NO ₂)	JT/f	JT001	DIN EN 26777: 1993-04	0,5	0,01	mg/l	-	< 0,01
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	JT/f	JT001	berechnet	1		mg/l	-	0,560
Benzo[b]fluoranthen	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17993: 2004-03		0,000001	mg/l	-	< 0,000001
Benzo[k]fluoranthen	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17993: 2004-03		0,000001	mg/l	-	< 0,000001
Benzo[ghi]perylen	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17993: 2004-03		0,000001	mg/l	-	< 0,000001
Indeno[1,2,3-cd]pyren	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17993: 2004-03		0,000001	mg/l	-	< 0,000001
Summe PAK 4	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17993: 2004-03	0,0001		mg/l	-	(n. b.) ¹⁾
Benzo[a]pyren	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17993: 2004-03	0,00001	0,000001	mg/l	-	< 0,000001

Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil 1

Aluminium (Al)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	0,005	mg/l	-	< 0,005
Chlorid (Cl)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250	1,0	mg/l	-	18
Coliforme Keime	DY	AL01	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	0		KBE/100 ml	-	0
Koloniezahl bei 22°C	DY	AL01	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100		KBE/1 ml	-	0
Koloniezahl bei 36°C	DY	AL01	TrinkwV §15 Absatz (1c)	100		KBE/1 ml	-	0
Natrium (Na)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	200	0,1	mg/l	-	8,6
TOC	JT/f	JT001	DIN EN 1484: 1997-08		1,0	mg/l	-	< 1,0
Sulfat (SO ₄)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250	1,0	mg/l	-	86
pH-Wert	DY	AL01	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5			-	7,67
Temperatur pH-Wert	DY	AL01	DIN 38404-C4: 1976-12			°C	-	9,0

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	Ver- gleichs- werte		Probenbezeichnung			
					BG	Einheit	OSLK08392 - Hochbehälter Gesmold, Z-Probe	OSLK08392 - Hochbehälter Gesmold, Netzprobe		
					Probenahmedatum/ -zeit		14.08.2019 08:40		14.08.2019 08:43	
					Probenahmeverfahren				Zweck a	
					Probennummer		319102201		319102202	

Ergänzende Untersuchungen gem. TrinkwV

Basekapazität pH 8,2	DY	AL01	DIN 38409-H7-4-1: 2005-12		0,02	mmol/l	-	0,14
Temperatur Basekapazität pH 8,2	DY	AL01	DIN 38404-C4: 1976-12			°C	-	9,0
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	JT/u	JT001	DIN 38409-H7: 2005-12		0,1	mmol/l	-	4,8
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	JT/u	JT001	DIN 38404-C4: 1976-12			°C	-	11,5
Calcium (Ca)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02		0,1	mg/l	-	87,4
Kalium (K)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02		0,1	mg/l	-	1,1
Magnesium (Mg)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02		0,1	mg/l	-	30,4
Gesamthärte	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02		0,04	°dH	-	19
Gesamthärte	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02		0,01	mmol/l	-	3,43
Carbonathärte	JT/f	JT001	DEV D 8: 1971		0,3	°dH	-	13

Sonstige Parameter

Phosphor (P)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02		0,02	mg/l	-	< 0,02
--------------	------	-------	--------------------------------	--	------	------	---	--------

Elemente aus der Originalprobe

Silicium (Si)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09		0,1	mg/l	-	5,5
---------------	------	-------	------------------------------------	--	-----	------	---	-----

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit DY gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Nord GmbH (Osnabrück) analysiert. Die mit AL01 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14542-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen) analysiert. Die mit JT001 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

/u - Die Analyse des Parameters erfolgte in Untervergabe.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV Niedersachsen (Stand 3. Januar 2018). TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

Bitte informieren Sie bei Überschreitungen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt. Wir weisen darauf hin, dass im Falle von Überschreitungen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 14b eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 15a bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt!

Im Prüfbericht aufgeführte Grenz- bzw. Richtwerte sind ausschließlich eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT, eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Diese liegt allein im Verantwortungsbereich des Auftraggebers. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Bewertung

Die Bewertung bezieht sich ausschließlich auf die in AR-19-DY-017681-01 aufgeführten Ergebnisse. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Keine der in AR-19-DY-017681-01 enthaltenen Proben weist eine Überschreitung des niedrigsten Zuordnungswertes, bzw. eine Verletzung eines Grenz- oder Richtwertes der Liste TrinkwV Niedersachsen (Stand 3. Januar 2018) auf.