

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Westerbreite 7 - 49084 Osnabrück

**Wasserwerk Vechta
Holzhausen 8
49377 Vechta**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 32330230
Prüfberichtsnummer: AR-23-DY-026442-01

Auftragsbezeichnung: Untersuchung der Parameter der Gruppe B

Anzahl Proben: 1
Probenart: Trinkwasser
Probenahmedatum: 04.09.2023
Probennehmer: Eurofins Umwelt Nord GmbH, Frau Michaela Müller
Probenahmeort: Holzhausen 8, 49377 Vechta

Anlieferung normenkonform: Ja
Probeneingangsdatum: 04.09.2023
Prüfzeitraum: 04.09.2023 - 14.09.2023

**Kommentar: Nachrichtlich an:
Gesundheitsamt Vechta - Herr Pohlmann**

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 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14542-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-23-DY-026442-01.xml



Katrin Daher

Niederlassungsleitung
+49 541 750413

Digital signiert, 14.09.2023
Sven-Christoph Frankenberg
Prüfleitung



					Probenbezeichnung		VECH03736 - Reinwasser	
					Probenahmedatum/ -zeit		04.09.2023 09:30	
					Probenahmeverfahren		Zweck a	
					Vergleichswerte		Probennummer	
							323137453	
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	GOW	BG	Einheit	

Probenahme

Probenahme Trinkwasser	DY	N6	DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02					X
Probenahme mikrobiol. Untersuchungen von Wasser	DY	N6	DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12					X

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Färbung, qualitativ	DY	N6	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	normal				normal
Geschmack	DY	N6	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	normal				normal
Geruch	DY	N6	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	normal				normal
Trübung, qualitativ	DY	N6	qualitativ	normal				normal
Bodensatz	DY	N6	qualitativ	normal				normal
Wassertemperatur	DY	N6	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	11,5

Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1

Escherichia coli	DY	N6	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0			KBE/100 ml	0
Enterokokken	DY	N6	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	0			KBE/100 ml	0

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Benzol	JT/f	NG	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	0,001		0,00025	mg/l	< 0,00025
Bor (B)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1		0,02	mg/l	0,03
Bromat	JT/f	NG	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,01		0,0025	mg/l	< 0,0025
Chrom (Cr)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05		0,0005	mg/l	< 0,0005
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403: 2012-10	0,05		0,005	mg/l	< 0,005
1,2-Dichlorethan	JT/f	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,003		0,0005	mg/l	< 0,0005
Fluorid	JT/f	NG	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	1,5		0,15	mg/l	< 0,15
Nitrat (NO ₃)	JT/f	NG	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50		1,0	mg/l	8,9
Summe Pestizide	DY		berechnet	0,0005			mg/l	n.n. ¹⁾
Quecksilber (Hg)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17852 (E 35): 2008-04	0,001		0,0001	mg/l	< 0,0001
Selen (Se)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,001	mg/l	< 0,001
Tetrachlorethen	JT/f	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	< 0,0005
Trichlorethen	JT/f	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	< 0,0005
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	JT/f	NG	berechnet	0,01			mg/l	(n. b.) ²⁾
Uran (U)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,0001	mg/l	0,0005

						Probenbezeichnung		VECH03736 - Reinwasser	
						Probenahmedatum/ -zeit		04.09.2023 09:30	
						Probenahmeverfahren		Zweck a	
						Vergleichswerte		Probennummer	
								323137453	
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenzwerte	GOW	BG	Einheit		
PBSM Niedersächsische Landesliste									
Atrazin	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Bentazon	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	< 0,00002	
Atrazin, desethyl-	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Atrazin, desisopropyl-	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Bromacil	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Chlortoluron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Dichlorprop	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	< 0,00002	
Diuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Ethidimuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Ethofumesat	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Glyphosat	JT/f	NG	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09	0,0001		0,00005	mg/l	< 0,00005	
Isoproturon	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Mecoprop (2,4-MCPP)	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	< 0,00002	
Metalaxyl	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Metamitron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Metazachlor	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Metazachlor BH 479-11	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000020	mg/l	< 0,000020	
Metazachlor BH 479-9	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,000020	mg/l	< 0,000020	
Metolachlor	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Metoxuron	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Metribuzin	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Oxadixyl	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Simazin	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Terbutylazin	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
Terbutylazin, desethyl-	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	< 0,000025	
1,2,4-Triazol	JT/f	NG	IPJ MA 707-879: 2021-03	0,0001		0,00005	mg/l	< 0,00005	

				Vergleichswerte		Probennummer		VECH03736 - Reinwasser	
				Grenz- werte	GOW	BG	Einheit	04.09.2023 09:30	
								Zweck a	
								323137453	
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	GOW	BG	Einheit		
Nicht grenzwertrelevante Metaboliten									
AMPA	JT/f	NG	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09		0,01	0,00005	mg/l	< 0,00005	
Chloridazon-desphenyl	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003	0,000025	mg/l	0,000122	
Chloridazon, methyl-desphenyl-	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003	0,000025	mg/l	< 0,000025	
2,6-Dichlorbenzamid	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003	0,000025	mg/l	< 0,000025	
N,N-Dimethylsulfamid	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,001	0,000025	mg/l	0,000118	
Dimethachlor-Metabolit CGA 354742	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,00002	mg/l	< 0,00002	
Dimethachlor-Metabolit CGA 50266	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,00002	mg/l	< 0,00002	
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001	0,000025	mg/l	< 0,000025	
Metazachlor- ethansulfonsäure (Metazachlor ESA)	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,000050	mg/l	0,000135	
Metazachloroxalsäure (Metazachlor-OA)	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,000025	mg/l	< 0,000025	
Metolachlor NOA 413173	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003	0,000050	mg/l	0,00013	
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,00003	mg/l	0,00066	
Metolachlor OA	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,000025	mg/l	0,000149	
Trifluoressigsäure	JT/f	NG	IPJ MA 504-870: 2020-10		0,01 ³⁾	0,00005	mg/l	0,00120	

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probenbezeichnung		VECH03736 - Reinwasser
				Grenzwerte	GOW	Probenahmedatum/ -zeit	04.09.2023 09:30	
						Probenahmeverfahren	Zweck a	
						Probennummer	323137453	
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenzwerte	GOW	BG	Einheit	
Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil 1								
Aluminium (Al)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2		0,005	mg/l	< 0,005
Ammonium	JT/f	NG	DIN 38406-5 (E5): 1983-10	0,5		0,06	mg/l	< 0,06
Chlorid (Cl)	JT/f	NG	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250		1,0	mg/l	46
Coliforme Keime	DY	N6	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0			KBE/100 ml	0
Eisen (Fe)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2		0,005	mg/l	0,059
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	JT/f	NG	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5		0,1	1/m	< 0,1
Geruchsschwellenwert (23°C, Kurzzeitverfahren)	JT/f	NG	DIN EN 1622 (B3): 2006-10	<1		1		< 1
Koloniezahl bei 22°C	DY	N6	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06				KBE/1 ml	0
Koloniezahl bei 36°C	DY	N6	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06				KBE/1 ml	1
Leitfähigkeit bei 25°C	DY	N6	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790		5,0	µS/cm	593
Mangan (Mn)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05		0,001	mg/l	0,002
Natrium (Na)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200		0,1	mg/l	23,0
TOC	JT/f	NG	DIN EN 1484 (H3): 2019-04			1,0	mg/l	1,1
Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)	JT/f	NG	DIN EN ISO 8467: 1995-05	5		0,5	mg O2/l	0,5
Permanganat-Verbrauch [KMnO4]	JT/f	NG	DIN EN ISO 8467: 1995-05			2,0	mg KMnO4/l	2,1
Sulfat (SO4)	JT/f	NG	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250		1,0	mg/l	130
Trübung	JT/u	NG	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1		0,1	FNU	0,3
pH-Wert	DY	N6	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5				7,63
Temperatur pH-Wert	DY	N6	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	9,0
Calcitlösekapazität (ber.)	JT/u	NG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5			mg/l	2,70

Ergänzende Untersuchungen gem. TrinkwV

Basekapazität pH 8,2	DY	N6	DIN 38409-7 (H7-4): 2005-12			0,02	mmol/l	0,07
Temperatur Basekapazität pH 8,2	DY	N6	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	9,0
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	DY	N6	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12			0,1	mmol/l	1,9
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	DY	N6	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	15,2
Calcium (Ca)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	77,8
Kalium (K)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	2,8
Magnesium (Mg)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	11,6
Gesamthärte	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,04	°dH	13,6
Gesamthärte	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,01	mmol/l	2,42

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht nachweisbar

²⁾ nicht berechenbar

Hinweis zu den Grenzwerten:

Für die Parameter Koloniezahl 22°C/36°C und Chrom (Cr) gibt es neue Grenzwerte die aus technischen Gründe nicht richtig in der obigen Tabelle angezeigt werden.

Im Abgleich wurden die neuen Grenzwerte berücksichtigt.

Grenzwerte:

Koloniezahl bei 22 °C: 100 KBE/1 ml

Koloniezahl bei 36 °C: 100 KBE/1 ml

Chrom (Cr): 0,025 mg/l

Die mit DY gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Nord GmbH (Westerbreite 7, Osnabrück) analysiert. Die Bestimmung der mit N6 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14542-01-00 akkreditiert.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Ernst-Simon-Strasse 2-4, Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit NG gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 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 2021-09).

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!

³⁾ Seit Mai 2020 stuft das Umweltbundesamt Trifluoressigsäure (TFA) als nicht-relevanten Metaboliten (nrM) von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln (PSM) mit einem Trinkwasserleitwert (TWLW) ein.

Bei der Darstellung von Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Abgleich mit Vergleichswerten

Der Abgleich bezieht sich ausschließlich auf die in AR-23-DY-026442-01 aufgeführten Ergebnisse und erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Vergleichswerten. Die Messunsicherheiten der Analyse- und Probenahmeverfahren werden hierbei gemäß den Vorgaben der TrinkwV berücksichtigt.

Die im Prüfbericht AR-23-DY-026442-01 enthaltenen Proben weisen keine Überschreitung bzw. Verletzung eines Vergleichswertes der Liste TrinkwV Niedersachsen (Stand 2021-09) auf.