

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Westerbreite 7 - 49084 Osnabrück

**Wasserwerk Vechta
Holzhausen 8
49377 Vechta**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 32409716
Prüfberichtsnummer: AR-24-DY-007910-01

Auftragsbezeichnung: Untersuchung der Parameter der Gruppe B

Anzahl Proben: 1
Probenart: Trinkwasser
Probenahmedatum: 26.03.2024
Probenehmer: Eurofins Umwelt Nord GmbH, Frau Michaela Müller
Probenahmeort: Holzhausen 8, 49377 Vechta

Anlieferung normenkonform: Ja
Probeneingangsdatum: 26.03.2024
Prüfzeitraum: 26.03.2024 - 17.04.2024

**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-24-DY-007910-01.xml



Katrin Daher

Niederlassungsleitung
+49 541 750413

Digital signiert, 18.04.2024
Christine Berkemeier
Laborleitung



					Probenbezeichnung		VECH03736	
							Reinwasser	
					Probenahmedatum/ -zeit		26.03.2024	
							09:35	
					Probenahmeverfahren		Zweck a	
					Vergleichswerte		Probennummer	
							324045555	
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 ⁴⁾				normal
Geruch	DY	N6	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	normal ⁴⁾				normal
Trübung, qualitativ	DY	N6	qualitativ	normal				normal
Bodensatz	DY	N6	qualitativ	normal				normal
Wassertemperatur	DY	N6	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	10,8
pH-Wert	DY	N6	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5				7,59
Sauerstoff (O ₂)	DY	N6	DIN ISO 17289: 2014-12			0,1	mg/l	10,4
Leitfähigkeit bei 25°C	DY	N6	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790		5,0	µS/cm	591

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	0,02
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	0,025 ⁵⁾		0,0005	mg/l	< 0,0005
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN EN ISO 14403-2: 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 ⁶⁾		1,0	mg/l	6,3
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		26.03.2024 09:35
						Probenahmeverfahren		Zweck a
						Vergleichswerte		Probennummer
								324045555
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenzwerte	GOW	BG	Einheit	
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
Chloridazon	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
MCPA	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	< 0,00002
Mecoprop (Summe aus Mecoprop-p und Mecoprop, ausgedrückt als Mecoprop)	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	< 0,00002
Metalaxyl und Metalaxyl-M (Metalaxyl einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile, einschließlich Metalaxyl-M (Summe der Isomeren))	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		0,00002	mg/l	< 0,00002
Metazachlor BH 479-9	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	< 0,00002
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

Probenbezeichnung	VECH03736 - Reinwasser
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2024 09:35
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	324045555

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		BG	Einheit	
				Grenz-werte	GOW			

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	0,000075
Chloridazon, methyl-desphenyl-	JT/f	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003	0,000025	mg/l	< 0,000025
Chlorthalonil Metabolite R471811	JT/f	NG	DIN EN ISO 21676: 2022-01		0,003	0,00003	mg/l	0,00020
Chlorthalonilsulfonsäure M12, R 417888	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,00002	mg/l	0,00002
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	0,000219
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
Dimethenamidsulfonsäure Metabolit M27	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,00003	mg/l	< 0,00003
Metazachlor- ethansulfonsäure (Metazachlor ESA)	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,00005	mg/l	0,00013
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	0,00016
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,00003	mg/l	0,00074
Metolachlor OA	JT/f	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,000025	mg/l	0,000163
Trifluoressigsäure	JT/f	NG	IPJ MA 504-870: 2020-10		0,01 ⁷⁾	0,00005	mg/l	0,00089

Probenbezeichnung	VECH03736 - Reinwasser
Probenahmedatum/ -zeit	26.03.2024 09:35
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	324045555

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probennummer	
				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 ⁸⁾		0,06	mg/l	< 0,06
Chlorid (Cl)	JT/f	NG	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250		1,0	mg/l	44
Coliforme Keime	DY	N6	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0			KBE/100 ml	1
Eisen (Fe)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2		0,005	mg/l	0,010
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	JT/f	NG	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5 ⁹⁾		0,1	1/m	< 0,1
Koloniezahl bei 22°C	DY	N6	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06	100 ¹⁰⁾			KBE/1 ml	0
Koloniezahl bei 36°C	DY	N6	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06	100 ¹¹⁾			KBE/1 ml	0
Leitfähigkeit bei 25°C	DY	N6	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790		5,0	µS/cm	585 ³⁾
Mangan (Mn)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05		0,001	mg/l	< 0,001
Natrium (Na)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200		0,1	mg/l	20,5
TOC	JT/f	NG	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1 ²⁾		1,0	mg/l	1,4
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	120
Trübung	JT/u	NG	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 ¹³⁾		0,1	FNU	0,1
pH-Wert	DY	N6	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5				7,77 ³⁾
Temperatur pH-Wert	DY	N6	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	12,0
Calcitlösekapazität (ber.)	JT	NG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5 ¹⁴⁾			mg/l	3,2

Ergänzende Untersuchungen gem. TrinkwV

Basekapazität pH 8,2	DY	N6	DIN 38409-7 (H7-4): 2005-12			0,02	mmol/l	0,18
Temperatur Basekapazität pH 8,2	DY	N6	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	12,0
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	DY	N6	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12			0,1	mmol/l	2,1
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	DY	N6	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	13,6
Calcium (Ca)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	77,3
Kalium (K)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	2,7
Magnesium (Mg)	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	10,8
Gesamthärte	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,04	°dH	13,3
Gesamthärte	JT/f	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,01	mmol/l	2,37