

LADR GmbH MVZ Dr. Kramer und Kollegen - Postfach 1240 - 21494 Geesthacht

Ansprechpartner: Auftragsabwicklung
 Telefon: 04152 803 255
 Telefax: 04152 803 351
 E-Mail: wasser@ladr.de

Wasserleitungsgenossenschaft Garlstorf e.G.
 Frau Sabine Gennen
 Ahrwaldstraße 25
 21376 Garlstorf

Geesthacht, 24.09.2024

PRÜFBERICHT U-24-06828

Dokumentennummer: D-2009902

Eingangsdatum: 09.09.2024

Untersuchungsende: 24.09.2024

Kundennummer: GU-101765

Probenummer: U-24-06828-001
 Probenahmedatum: 09.09.2024
 Uhrzeit: 10:18
 Probenahmestelle: WW Garlstorf, Brunnen 3, Rohwasser
 Probenehmer: LADR GmbH, Umweltanalytik, Frau Ramona Rönnau
 Art der Probenahme: DIN 38402-13: 2021-12/DIN EN ISO 19458: 2006-12, Zweck a)

Untersuchungsergebnis

Parameter	Einheit	Ergebnis	Untersuchungsverfahren
Geruch (qualitativ)		unauffällig	DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10
Färbung (qualitativ)		gelbstichig	DIN EN ISO 7887 (C1), Verf. A: 2012-04
Trübung (qualitativ)		klar	-
Bodensatz		ohne	-
Vor Ort gemessene Parameter			
pH-Wert (vor Ort)		6,48	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Temperatur (pH-Messung vor Ort)	°C	9,6	DIN 38404-4 (C4): 1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	367	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Sauerstoffgehalt	mg/L O2	0,2	DIN EN ISO 5814 (G22): 2013-02
Chemisch-physikalische Parameter			
pH-Wert		6,16	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Temperatur (pH-Messung)	°C	17,7	DIN 38404-4 (C4): 1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	384	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	< 0,10	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04
spektr. Absorptionskoeffizient bei 254 nm	1/m	3,3	DIN 38404-3 (C3): 2005-07

Parameter	Einheit	Ergebnis	Untersuchungsverfahren
Basekapazität bis pH 8.2	mmol/l	1,45	DIN 38409-7 (H7): 2005-12
Säurekapazität bis pH 4.3	mmol/l	0,68	DIN 38409-7 (H7): 2005-12
Anionen			
Chlorid	mg/l	68	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrat	mg/l	< 1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,01	DIN EN 26777 (D10): 1993-04
ortho-Phosphat	mg/l	0,19	DIN EN ISO 6878 (D11): 2004-09
Sulfat	mg/l	38	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Kationen			
Ammonium	mg/l	0,17	DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05
Calcium	mg/l	31	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Magnesium	mg/l	6,1	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Natrium	mg/l	23	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Kalium	mg/l	2,4	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Summarische Parameter			
AOX (ads. org. geb. Halogene)	mg/l	0,026	DIN EN ISO 9562 (H14): 2005-02
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	mg/l	1,9	DIN EN 1484 (H3): 2019-04
Metalle			
Aluminium, gesamt	mg/l	< 0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Eisen, gesamt	mg/l	5,61	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Mangan, gesamt	mg/l	0,139	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Pflanzenschutzmittel und Metaboliten			
1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	mg/l	< 0,00001	DIN 38407-36 (F36): 2014-09 (D-PL-22637-01-00)*
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,07	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Aminomethyl-Phosphonsäure (AMPA)	µg/l	< 0,05	DIN ISO 16308 (F45): 2017-09 (D-PL-20185-01-04)*
Atrazin	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Desethylatrazin	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Bentazon	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Bromacil	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Chloridazon	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Chloridazon-desphenyl (B)	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Chlorthalonil M4 (R471811)	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Chlorthalonil M12 (R417888)	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Chlortoluron	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Dimethachlorsäure CGA 50266	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09

Parameter	Einheit	Ergebnis	Untersuchungsverfahren
Dimethenamid-Sulfonsäure (M27)	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Diuron	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Ethidimuron	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Ethofumesat	µg/l	< 0,05	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Glyphosat	µg/l	< 0,05	DIN ISO 16308 (F45): 2017-09 (D-PL-20185-01-04)*
Isoproturon	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
MCPA	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Mecoprop (MCPP)	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Metalaxyl	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Metalaxyl-Carbonsäure (CGA 62826)	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Metamitron	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Metazachlor	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Metazachlorsäure BH 479-4	µg/l	0,05	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Metazachlorsulfonsäure BH 479-8	µg/l	0,14	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Metazachlor BH 479-9	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Metazachlor BH 479-11	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Metoxuron	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Metribuzin	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Oxadixyl	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Metolachlorsulfonsäure CGA 380168 / CGA 354743	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Metolachlorsäure CGA 51202 / CGA 351916	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Metolachlor CGA 77101 / CGA 77102	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
S-Metolachlor-Metabolit NOA 413173	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Simazin	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Terbutylazin	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Tebuconazol	µg/l	< 0,03	DIN 38407-36 (F36): 2014-09
Trifluoressigsäure (TFA)	mg/l	< 0,00050	DIN 38407-36 (F36): 2014-09 (D-PL-22802-01-00)*
Summe Pflanzenschutzmittel (PSM)	µg/l	< 0,50	berechnet
Summe nicht relevanter Metaboliten (nrM)	µg/l	< 0,50	berechnet
Berechnete Parameter			
Gesamthärte	mmol/l	1,02	berechnet
Gesamthärte (dH)	°dH	5,7	berechnet
Mikrobiologische Parameter			
Koloniezahl 20°C	KBE/ml	0	TrinkwV § 43, Absatz (3)
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	TrinkwV § 43, Absatz (3)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09
Escherichia coli	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09

Legende: < : kleiner Bestimmungsgrenze; n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmbar
* = Fremdleistung aus externem Labor (DAkKS Registriernummer)

Dieses Dokument wurde elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Dr. P. Scholder
stellv. Abteilungsleiter

Verteiler: Wasserleitungsgenossenschaft Garlstorf e.G., Sabine Gennen, 21376 Garlstorf
Landkreis Harburg, Gesundheitsamt Winsen, 21423 Winsen (Luhe)

Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne Genehmigung der LADR GmbH, Fachbereich Wasser- und Umweltanalytik, nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025). Die in der Trinkwasserverordnung festgelegten zulässigen Messgenauigkeiten werden eingehalten. Sofern die Probenahme nicht durch interne oder externe Probenehmer unseres Labors erfolgte, darf die gesamte Untersuchung nicht zur Erfüllung von Untersuchungsverpflichtungen gemäß Trinkwasserverordnung dienen. Bei mikrobiologischen Untersuchungen entspricht das Eingangsdatum auch dem Ansatzdatum. Ausnahme: Legionellen im Trink- und Badebeckenwasser werden bei Eingang montags – donnerstags einen Tag später angesetzt.