

Gemeindewerke Halstenbek
Strom-Erdgas-Wärme-Wasser-Abwasser

Ostereschweg 9

25469 Halstenbek



Prüfbericht-Nr.: 2023PQ23798 / 1

unsere Auftragsnummer 23Q23898 / 001

Probeneingang 05.10.2023

Probenehmer Heinke Deterding

Probenahme 05.10.2023 12:15

Material Trinkwasser

Projekt Häubargskoppeltwiete

Probenahmezweck Zweck a +

Teis - ZID - Nummer 250000640000000000130

Probenbezeichnung GW Halstenbek, W-WW112, WW Häubargskoppel, Häubargskoppeltwiete, Werksausgang

Prüfbeginn / -ende 05.10.2023 - 20.10.2023

Probemenge ca. 4630 mL

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Temperatur (Probenahme)	°C	11,1		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
pH-Wert (Probenahme)		7,7	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Acrylamid	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38413-6: 2007-02 ^a 5
Benzol	µg/L	<0,10	1	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 ^a 5
Summe BTEX	µg/L	n.n.		berechnet 5
Bor	mg/L	0,090	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Bromat	mg/L	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061: 2001-12 ^a 5
Chrom ges.	mg/L	<0,00050	0,025	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Summe LCKW	µg/L	n.n.		berechnet 5
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	0,05	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 5
1,2-Dichlorethan	µg/L	<0,10	3	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Fluorid	mg/L	<0,15	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Nitrat	mg/L	0,78	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 17

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2023PQ23798 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Selen	mg/L	<0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Trichlorethen	µg/L	<0,10		DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10		DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Summe Tetra-/ Trichlorethen	µg/L	n.n.	10	berechnet 5
Uran	mg/L	<0,00010	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Antimon	mg/L	<0,0010	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Arsen	mg/L	<0,00050	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,0010	0,01	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Blei	mg/L	<0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Epichlorhydrin	µg/L	<0,050	0,1	DIN EN ISO 15680:2004-04 ^a 1
Kupfer	mg/L	<0,0010	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	mg/L	<0,0010	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nitrit	mg/L	<0,010	0,5	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/L	0,0156	1	berechnet 5
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,0050		DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,0050		DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,0050		DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,0050		DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PAK(4) (TVO)	µg/L	n.n.	0,1	berechnet 5
Vinylchlorid	µg/L	<0,10	0,5	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Ammonium	mg/L	<0,025	0,5	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	mg/L	14	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	mg/L	<0,010	0,20	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Mangan	mg/L	<0,010	0,05	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Natrium	mg/L	13	200	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Aluminium	mg/L	0,019	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
TOC	mg/L	1,1	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 5
Sulfat	mg/L	32	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Calcitlösekapazität	mg/L	0,208	5	DIN 38404-10: 2012-12 ^a 5
Kalium	mg/L	2,2		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Magnesium	mg/L	3,9		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Calcium	mg/L	52		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Gesamthärte	°dH	8,2		DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	mmol/L	1,5		DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Summe Trihalogenmethane	µg/L	<1,0	50	berechnet 5
Trichlormethan	µg/L	<0,10		DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Bromdichlormethan	µg/L	<0,10		DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Dibromchlormethan	µg/L	<0,10		DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Tribrommethan	µg/L	<0,10		DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a +		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 5
Leitfähigkeit (Probenahme, 25 °C)	µS/cm	379	2790	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 5
Färbung (Probenahme)		ohne		DIN EN ISO 7887: 2012-04 ^a 5
Trübung (sensorisch) (Probenahme)		ohne		DIN EN ISO 7027-2: 2019-06 ^a 5

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Trübung (quantitativ)	FNU	0,050	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
SAK 436 nm	1/m	0,14	0,5	DIN EN ISO 7887-C1: 2012-04 ^a 5
Geruch (qualitativ) (Probenahme)		unauffällig		DIN EN 1622 Anhang C: 2006-10 ^a 5
Geruchsschwellenwert (23°C)	TON	1	3	DIN EN 1622: 2006-10 ^a 5
Geschmack (Probenahme)		unauffällig	ohne anormale Veränderung	DEV-B1/2: 1971 ^a 5
Kol.-zahl/ 22°C	KBE/mL	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3: 2023-06 ^a 0
Kol.-zahl/ 36°C	KBE/mL	4	100	TrinkwV §43 Abs. 3: 2023-06 ^a 0
E. Coli	KBE/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 ^a 0
Coliforme (Gesamt-)	KBE/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 ^a 0
Enterokokken	KBE/100 mL	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 0
Aluminium	mg/L	0,019	0,2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Eisen, ges.	mg/L	<0,0050	0,20	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Mangan	mg/L	<0,010	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	mg/L	13	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Metalaxyl	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Nicosulfuron	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Alachlor ESA	µg/L	<0,030		DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Dimethachlor-CGA 369873	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metazachlor Metabolit: BH 479-9	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/L	<0,030		DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desethyl-Terbutylazin-2-hydroxy	µg/L	<0,030		DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
2,6-Dichlorbenzamid	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Atrazin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
AMPA	µg/L	<0,030	nrM	DIN ISO 16308: 2017-09 ^a 5
Bentazon	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Bromacil	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chloridazon	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chlortoluron	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Clothianidin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desethylatrazin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desethylterbutylazin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desmethyldiuron	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Difenoconazol	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Dimethachlor OA (CGA 50266)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	0,24	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Diuron	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Glyphosat	µg/L	<0,030	0,1	DIN ISO 16308: 2017-09 ^a 5
Isoproturon	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
MCPPP (Mecoprop)	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,10	0,1	DIN EN ISO 10301 (F4); 1997-08 ^a 5
Metazachlor OA (BH 479-4)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metazachlor ESA (BH 479-8)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metolachlor OA (CGA 351916/51202)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metolachlor ESA (CGA 380168/354743)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metolachlor	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Oxadixyl	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Simazin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Terbutylazin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Imidacloprid	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/L	n.n.	0,0005	berechnet 5

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.
 Untersuchungslabor: ^sGBA Pinneberg ^rFremdlabor ^oGBA Hamburg

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung:

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Abk.

nrM = Nicht relevante Metaboliten von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln

Im Trinkwasser ist nur die Anwesenheit von Pflanzenschutzmitteln-Wirkstoffen und relevanter Metaboliten anhand der dort verbindlichen Vorsorge-Grenzwerte von 0,1 µg/l (pro Einzelstoff) und 0,5 µg/l (Stoffsummen) zu bewerten und zu begrenzen.

Nicht relevante Metabolite sind nicht Teil der Summenbildung der untersuchten Pflanzenschutzmittel. Die Einstufung von nrM von Pflanzenschutzmitteln erfolgt durch das Umweltbundesamt (UBA) unter Berücksichtigung der Risikobewertung des BfR mit sogenannten gesundheitlichen Orientierungswerten (GOW).

Unter dem Stichwort "nicht relevante Metaboliten und UBA" finden Sie die aktuelle Liste der gesundheitlichen Orientierungswerte (GOW) für nicht relevante Metaboliten (nrM) von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln (PSM).

Kopie an das zuständige Gesundheitsamt

Pinneberg, 20.10.2023

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. Dr. F. Kruse