

Gemeindewerke Halstenbek  
Strom-Erdgas-Wärme-Wasser-Abwasser  
Frau Mattick  
Ostereschweg 9



**25469 Halstenbek**

**Prüfbericht-Nr.: 2024PQ35177 / 1**

**unsere Auftragsnummer** 24Q31700 / 001

**Probeneingang** 10.10.2024  
**Probenehmer** GBA mbH, Heinke Deterding  
**Probenahme** 10.10.2024 09:10

**Material** Trinkwasser  
**Projekt** GW Halstenbek, Häubargskoppeltwiete, 25469 Halstenbek - Werksausgang  
**Probenahmezweck** Zweck a +  
**Teis - ZID - Nummer** 25000064000000000130  
**Probenbezeichnung** GW Halstenbek, W-WW112, WW Häubargskoppel, Häubargskoppeltwiete, Werksausgang

**Prüfbeginn / -ende** 10.10.2024 - 24.10.2024  
**Probenmenge** ca. 4150 mL

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a+		DIN EN ISO 19458: 2006-12 <sup>a</sup> 5
Temperatur (Probenahme)	°C	10,9		DIN 38404-4: 1976-12 <sup>a</sup> 5
pH-Wert (Probenahme)		7,7	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 5
Leitfähigkeit (Probenahme, 25 °C)	µS/cm	383	2790	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 5
Färbung (Probenahme)		ohne		DIN EN ISO 7887: 2012-04 <sup>a</sup> 5
Trübung (sensorisch) (Probenahme)		ohne		DIN EN ISO 7027-2: 2019-06 <sup>a</sup> 5
Trübung (quantitativ)	FNU	<0,10	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 <sup>a</sup> 5
SAK 436 nm	1/m	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04 <sup>a</sup> 5
Geruch (qualitativ) (Probenahme)		unauffällig		DIN EN 1622 Anhang C: 2006-10 <sup>a</sup> 5
Geruch		unauffällig		DIN EN 1622 Anhang C: 2006-10 <sup>a</sup> 5
Geschmack (Probenahme)		unauffällig	ohne anormale Veränderung	DEV-B1/2: 1971 <sup>a</sup> 5
Kol.-zahl/ 22°C	KBE/mL	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3: 2023-06 <sup>a</sup> 0
Kol.-zahl/ 36°C	KBE/mL	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3: 2023-06 <sup>a</sup> 0

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Website (gba-group.com) einzusehen.

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
E. Coli	KBE/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 <sup>a</sup> 0
Coliforme (Gesamt-)	KBE/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 <sup>a</sup> 0
Enterokokken	KBE/100 mL	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 <sup>a</sup> 0
Aluminium	mg/L	0,028	0,2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 5
Metalaxyl	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Nicosulfuron	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Alachlor ESA	µg/L	<0,030		DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Dimethachlor-CGA 369873	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metazachlor Metabolit: BH 479-9	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Terbuthylazin-2-hydroxy	µg/L	<0,030		DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Desethyl-Terbuthylazin-2-hydroxy	µg/L	<0,030		DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
2,6-Dichlorbenzamid	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Atrazin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
AMPA	µg/L	<0,030	nrM	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5
Bentazon	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Bromacil	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Chloridazon	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Chlortoluron	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Clothianidin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Desethylatrazin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Desethylterbuthylazin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Desmethyldiuron	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Difenoconazol	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Dimethachlor OA (CGA 50266)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	0,25	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Diuron	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Glyphosat	µg/L	<0,030	0,1	DIN ISO 16308: 2017-09 <sup>a</sup> 5
Isoproturon	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
MCPP (Mecoprop)	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,10	0,1	DIN 38407-43: 2014-10 <sup>a</sup> 5
Metazachlor OA (BH 479-4)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metazachlor ESA (BH 479-8)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metolachlor OA (CGA 351916/51202)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metolachlor ESA (CGA 380168/354743)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Metolachlor	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Oxadixyl	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Simazin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Terbutylazin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Imidacloprid	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 <sup>a</sup> 5
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/L	n.n.	0,0005	berechnet 5
Acrylamid	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38413-6: 2007-02 <sup>a</sup> 5
Benzol	µg/L	<0,80	1	DIN 38407-43 (F43): 2014-10 <sup>a</sup> 5
Bor	mg/L	0,073	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Bromat	mg/L	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061: 2001-12 <sup>a</sup> 5
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,025	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	0,05	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 <sup>a</sup> 5
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	3	DIN 38407-43: 2014-10 <sup>a</sup> 5
Fluorid	mg/L	<0,15	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 5
Nitrat	mg/L	0,74	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 5
Nitrit	mg/L	<0,010	0,5	DIN EN ISO 13395: 1996-12 <sup>a</sup> 5
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/L	<0,05	1	berechnet 5
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Selen	mg/L	<0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Trichlorethen	µg/L	<0,10		DIN 38407-43: 2014-10 <sup>a</sup> 5
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10		DIN 38407-43: 2014-10 <sup>a</sup> 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 <sup>a</sup> 5
Ammonium	mg/L	<0,025	0,5	DIN EN ISO 11732: 2005-05 <sup>a</sup> 5
Chlorid	mg/L	14	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 5
Eisen, ges.	mg/L	<0,0050	0,20	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Mangan	mg/L	<0,010	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
Natrium	mg/L	13	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 5
TOC	mg/L	1,6	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484: 2019-04 <sup>a</sup> 5
Sulfat	mg/L	35	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 5
Calcitlösekapazität	mg/L	-0,719	5	DIN 38404-10: 2012-12 <sup>a</sup> 5
PFC				DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluorbutansäure (PFBA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluorpentansäure (PFPeA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluorhexansäure (PFHxA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluorheptansäure (PFHpA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluoroctansäure (PFOA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluorononansäure (PFNA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluordecansäure (PFDA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluordodekansäure (PFDoDA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluortridekansäure (PFTrDA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 <sup>a</sup> 5
Summe PFAS-20	ng/L	n.n.	GW erst ab 12.01.26	berechnet 5
Summe PFAS-4	ng/L	n.n.	GW erst ab 12.01.28	berechnet 5

Untersuchungslabor: 5GBA Pinneberg 6GBA Hamburg

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

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, 24.10.2024

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

i. A. Dr. F. Kruse