

Gemeindewerke Halstenbek
Strom-Erdgas-Wärme-Wasser-Abwasser
asser
Frau Mattick

Ostereschweg 9

25469 Halstenbek



Prüfbericht-Nr.: 2025PQ38459 / 1

unsere Auftragsnummer 25Q33313 / 001

Probeneingang 02.10.2025

Probenehmer Heinke Deterding

Probenahme 02.10.2025 09:45

Material Trinkwasser

Projekt Häubargskoppeltwiete

Probenahmezweck Zweck a +

Teis - ZID - Nummer 250000640000000000130

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

Prüfbeginn / -ende 02.10.2025 - 21.10.2025

Probemenge ca. 5190 mL

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Zweck der Probenahme gem. DIN 19458		a+		DIN EN ISO 19458: 2006-12 ^a 5
Temperatur (Probenahme)	°C	10,0		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
pH-Wert (Probenahme)		7,6	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Leitfähigkeit (Probenahme)	µS/cm	383	2790	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korrr. auf 25°C mittels Temp.komp. 5
Färbung (Probenahme)		farblos		DIN EN ISO 7887: 2012-04 ^a 5
Trübung (sensorisch) (Probenahme)		ohne		organoleptisch 5
Trübung (quantitativ)	FNU	<0,10	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
SAK 436 nm	1/m	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887 (Verf. B): 2012-04 ^a 5
Geruch (qualitativ) (Probenahme)		ohne		DIN EN 1622 Anhang C: 2006-10 ^a 5

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

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

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PQ38459 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Geruch		unauffällig		DIN EN 1622 Anhang C: 2006-10 ^a ₅
Geschmack (Probenahme)		neutral	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	0	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	0,020	0,2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a ₅
Tolylfluamid	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-37:2013-11 ^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
Desethylterbuthylazin	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	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	0,22	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a ₅
Diuron	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a ₅
Fluquinconazole	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
Hexazinon	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
Isoproturon	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a ₅
MCPA	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a ₅
MCPP (Mecoprop)	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a ₅
Metazachlor	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^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

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
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
Napropamid	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
Terbuthylazin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Thiacloprid	µg/L	<0,030		DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/L	n.n.	0,0005	berechnet 5
Acrylamid	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38413-6: 2007-02 ^a 5
Benzol	µg/L	<0,80	1	DIN 38407-43 (F43): 2014-10 ^a 5
Bor	mg/L	0,043	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	<0,0010	0,025	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	0,05	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 5
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	3	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Fluorid	mg/L	<0,15	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Nitrat	mg/L	0,86	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Nitrit	mg/L	0,013	0,5	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 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 ^a 5
Selen	mg/L	<0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Trichlorethen	µg/L	<0,10		DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10		DIN 38407-43: 2014-10 ^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
Ammonium	mg/L	<0,025	0,5	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	mg/L	15	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^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	14	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
TOC	mg/L	2,6	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 5
Sulfat	mg/L	33	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Calcitlösekapazität	mg/L	3,121	5	DIN 38404-10: 2012-12 ^a 5
PFAS		n.n.		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorbutansäure (PFBA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorpentansäure (PFPeA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorhexansäure (PFHxA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorheptansäure (PFHpA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluoroctansäure (PFOA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluornonansäure (PFNA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Perfluordecansäure (PFDA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluordodekansäure (PFDoDA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluortridekansäure (PFTTrDA)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 5
Perfluortridecansulfonsäure (PFTTrDS)	ng/L	<1,0		DIN 38407-42: 2011-03 ^a 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
Parameterpaket B				
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	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Methyl-desphenyl-Chloridaz on (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
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,10	0,1	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Dimethenamid	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Dimethenamid-M27	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Flufenacet	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Tebuconazol	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Trifluoressigsäure	µg/L	<0,50	nrM	PI-MA-M 02-038: 2022-03 ^a 5
Metolachlor (NOA 413173)	µg/L	<0,030	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
1H-1,2,4- Triazol	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5

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

Untersuchungslabor: ₅GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) ₀GBA Hamburg (D-PL-14170-01) ₅₃GBA Stuttgart (D-PL-14170-01)

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).

Hamburg, 21.10.2025

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

i.A. C. Janssen