

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Flensburger Straße 15 · 25421 Pinneberg

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

ISO 14001
ISO 45001
zertifiziert



Ostereschweg 9

25469 Halstenbek

Prüfbericht-Nr.: 2020P530229 / 1

GBA-Nummer 20518318 /001
Probeneingang 01.10.2020
Probenehmer durchgeführt durch akkreditierten und in das QM-Σ
Probenahme 01.10.2020 09:06

Material Wasser
Projekt Ostereschweg 9, 25469 Halstenbek
Probenahmezweck Zweck a +
Teis - ZID - Nummer 250000640000000000130
Probenbezeichnung Häubargskoppeltwiete, Werksausgang
Prüfbeginn / -ende 01.10.2020 - 23.11.2020
Probemenge ca. 5,1 l

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
Leitfähigkeit (Probenahme, 25 °C)	µS/cm	390	2790	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 5
Färbung		ohne		DIN EN ISO 7887: 2012-04 ^a 5
Trübung (sensorisch)		ohne		DIN EN ISO 7027 (C 2): 2000-04 ^a 5
Geruch		ohne		DIN EN 1622 Anhang C: 2006-10 ^a 5
Geschmack (Probenahme)		ohne	ohne anormale Veränderung	DEV-B1/2: 1971 ^a 5
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	1	100	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 0
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	0	100	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 0
E. Coli	/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 ^a 0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 ^a 0
Enterokokken	/100 mL	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 0
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

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.

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2020P530229 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Bor	mg/L	0,083	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	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Summe LCKW	µg/L	0,0380		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
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	<0,10	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
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	0,016	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 (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	13	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Eisen, ges.	mg/L	<0,010	0,2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
TOC	mg/L	1,9	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 5
Sulfat	mg/L	30	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Calcitlösekapazität	mg/L	-1,510	5	DIN 38404-10: 2012-12 ^a 5
Kalium	mg/L	1,6		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Magnesium	mg/L	4,5		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Calcium	mg/L	58		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Gesamthärte	°dH	9,2		DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Gesamthärte	mmol/L	1,6		DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Trübung (quantitativ)	FNU	0,020	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
SAK 436 nm	1/m	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887-C1: 2012-04 ^a 5
Geruchsschwellenwert (23°C)	TON	1	3	DIN EN 1622: 2006-10 ^a 5

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Aluminium	mg/L	<0,010	0,2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Mangan	mg/L	<0,010	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Natrium	mg/L	12	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Metalaxyl	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Nicosulfuron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Alachlor ESA	µg/L	<0,050		DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Dimethachlor-CGA 369873	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Epichlorhydrin	µg/L	<0,050	0,1	EN ISO 15680:2003-11 ^a
Metazachlor Metabolit: BH 479-9	µg/L	<0,050		DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	µg/L	<0,050		DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/L	<0,050		DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desethyl-Terbutylazin-2-hydroxy	µg/L	<0,050		DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
2,6-Dichlorbenzamid	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Atrazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
AMPA	µg/L	<0,050	nrM	DIN ISO 16308: 2017-09 ^a 5
Bentazon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Bromacil	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chloridazon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chlortoluron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Clothianidin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desethylatrazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desethylterbutylazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Desmethyldiuron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Difenoconazol	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Dimethachlor OA (CGA 50266)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	µg/L	<0,050	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	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Glyphosat	µg/L	<0,050	0,1	DIN ISO 16308: 2017-09 ^a 5
Isoproturon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
MCPP (Mecoprop)	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
1,2-Dichlorpropan	µg/L	0,038	0,1	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Metazachlor OA (BH 479-4)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metazachlor ESA (BH 479-8)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metolachlor OA (CGA 351916/51202)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metolachlor ESA (CGA 380168/354743)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Metolachlor	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Oxadixyl	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Simazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Terbutylazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Imidacloprid	µg/L	<0,050		DIN 38407-36: 2014-09 ^a 5
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/L	0,000038	0,0005	berechnet 5

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: ⁵GBA Pinneberg ⁰GBA Hamburg

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. 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.

Kopie an das zuständige Gesundheitsamt

Pinneberg, 24.11.2020