

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Flensburger Str. 15 · 25421 Pinneberg

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

Ostereschweg 9

25469 Halstenbek


Unser Zeichen : INS

Datum : 29.10.2018

Prüfbericht-Nr.: 2018P520204 / 1

GBA-Nr. 18512644 / 001
Probeneingang 04.10.2018
Probenehmer GBA, Frau Deterding
Probenahme 04.10.2018 09:00
Material Trinkwasser
Projekt Häubargskoppeltwiete, 25469 Halstenbek
Teis - ZID - Nummer 250000640000000000130
Beschreibung W-WW112
 Werkausgang
Prüfbeginn / -ende 04.10.2018 - 29.10.2018
Probemenge ca. 3 L

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Enterokokken	/100 mL	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 ^a 0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 ^a 0
E. Coli	/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 ^a 0
Kol.-zahl/ 22°C	/mL	0	100	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 0
Kol.-zahl/ 36°C	/mL	0	100	TrinkwV §15 Abs. 1c: 2018-01 ^a 0
Temperatur (Probenahme)	°C	10,4		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
pH-Wert (Probenahme)		7,88	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Trübung (sensorisch)		ohne		DIN EN ISO 7027 (C 2): 2000-04 ^a 5
Trübung (quantitativ)	FNU	0,18	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
SAK 436 nm	1/m	0,10	0,5	DIN EN ISO 7887-C1 ^a 5
Färbung		ohne		DIN EN ISO 7887: 2012-04 ^a 5
Geruch		unauffällig		DEV-B1/2: 1971 ^a 5
Geruchsschwellenwert (23°C)	TON	1	3	DIN EN 1622: 2006-10 ^a 5
Geschmack (Probenahme)		ohne	ohne anormale Veränderung	DEV-B1/2: 1971 ^a 5
Leitfähigkeit (Probenahme, 25 °C)	µS/cm	386	2790	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 5
Aluminium	mg/L	0,019	0,2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Acrylamid	µg/L	<0,050		DIN 38413-6: 2007-02 ^a 5
Benzol	µg/L	<0,10	1	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 ^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 auszugswise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2018P520204 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Summe BTEX	µg/L	n.n.		berechnet ₅
Bor	mg/L	0,072	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	0,00058	0,05	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
Summe LCKW	µg/L	0,0420		berechnet 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	1,2	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	<0,20	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	<0,010	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	<0,10	0,1	DIN EN 14207: 2003-09 ^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	0,024	1	berechnet ₅
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,010		DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,010		DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,010		DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,010		DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Summe PAK (TVO)	µg/L	<0,0500	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	12	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
Mangan	mg/L	<0,010	0,05	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a ₅
Natrium	mg/L	14	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	1,3	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484: 1997-08 ^a ₅
Sulfat	mg/L	32	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a ₅
Calcitlösekapazität	mg/L	-5,047	5	DIN 38404-10: 2012-12 ^a ₅
Kalium	mg/L	2,5		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a ₅
Magnesium	mg/L	4,2		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a ₅
Calcium	mg/L	56		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a ₅
Gesamthärte	°dH	8,8		DIN 38409-6: 1986-01 ^a ₅

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Gesamthärte	mmol/L	1,6		DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Tolyfluanid	µg/L	<0,050	0,1	GC-MS 5
2,6-Dichlorbenzamid	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Atrazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
AMPA	µg/L	<0,050	0,1	DIN ISO 16308: 2017-09 ^a 5
Bentazon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Bromacil	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Chloridazon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Chlortoluron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Clothianidin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Desethylatrazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Desethylterbuthylazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Desmethyldiuron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Difenoconazol	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Dimethachlor	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Dimethachlor OA	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Dimethachlor ESA	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	0,18	nrM	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Diuron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Fluquinconazole	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Glyphosat	µg/L	<0,050	0,1	DIN ISO 16308: 2017-09 ^a 5
Hexazinon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Isoproturon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
MCPA	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
MCPP (Mecoprop)	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Metazachlor	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
1,2-Dichlorpropan	µg/L	0,042	0,1	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 ^a 5
Metazachlor OA (BH 479-4)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Metazachlor ESA (BH 479-8)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Metolachlor OA (CGA 351916/51202)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Metolachlor ESA (CGA 380168/354743)	µg/L	<0,050	nrM	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Metolachlor	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Napropamid	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Oxadixyl	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Simazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Terbuthylazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Thiacloprid	µg/L	<0,050		DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Imidacloprid	µg/L	<0,050		DIN 38407-35: 2010-10 ^a 5
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/L	0,000042	0,0005	berechnet 5

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

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

Beurteilung:

Das Trinkwasser entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Kopie an Kreis Pinneberg

Pinneberg, 29.10.2018

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'i. A. I. Schroeder'.

i. A. I. Schroeder
Projektbearbeitung