

Wassergenossenschaft Ellerhoop e. G.
Herr Wieprecht

Kuhlenkamp 9

25373 Ellerhoop
Prüfbericht-Nr.: 2015P516281 / 1

Unser Zeichen : FR

Datum : 23.10.2015



GBA-Nr. 15509917 / 001
Probeneingang 06.10.2015
Probenehmer Wassergenossenschaft Ellerhoop, Hr. Wieprecht
Probenahme 06.10.2015 11:20
Material Trinkwasser
Projekt Routinemäßige + Umfassende Untersuchung
Beschreibung 4/2015
 Wasserwerk PN-Hahn
Bearbeitungszeitraum 06.10.2015 - 23.10.2015
Probemenge ca. 4,5 L

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Trübung (sensorisch)		ohne		DIN EN ISO 7027 (C2) ^a
Geruch		ohne		DEV-B1/2 ^a
Geschmack (Probenahme)		unauffällig	ohne anormale Veränderung	DEV-B1/2 ^a
Färbung		farblos		DIN EN ISO 7887 (C1) ^a
pH-Wert (Probenahme)		7,2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 ^a
Temperatur (Probenahme)	°C	11,0		DIN 38404-C4 ^a
TOC	mg/L	3,7	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (H3) ^a
Ammonium	mg/L	0,11	0,5	DIN EN ISO 11732 (E23) ^a
Eisen, ges.	mg/L	0,019	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Mangan	mg/L	<0,010	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Kol.-zahl (22°C) (n.F.)	/mL	1	100	DIN EN ISO 6222 ^a 0
Kol.-zahl (36°C) (n.F.)	/mL	0	100	DIN EN ISO 6222 ^a 0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-1 ^a 0
E. Coli	/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-1 ^a 0
Enterokokken	/100 mL	0,0	0	DIN EN ISO 7899-2 (2000) ^a 0
Trübung (quantitativ)	FNU	<0,10	1	DIN EN ISO 7027 (C2) ^a
SAK 436 nm	1/m	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887-C1 ^a

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2015P516281 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Bor	mg/L	0,010	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	0,05	DIN EN ISO 14403 (D6) ^a
Nitrat	mg/L	<0,50	50	DIN EN ISO 10304-1/-2 (D19/20) ^a
Quecksilber	mg/L	<0,00020		DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Selen	mg/L	<0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Uran	mg/L	<0,00010	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Fluorid	mg/L	0,24	1,5	DIN EN ISO 10304-1/-2 (D19/20) ^a
Antimon	mg/L	<0,0010	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Arsen	mg/L	<0,00050	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Benzo(a)pyren	mg/L	<0,0000050	0,00001	DIN 38407-F39 ^a
Blei	mg/L	<0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Kupfer	mg/L	0,0018	2	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Nickel	mg/L	<0,0010	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Nitrit	mg/L	<0,010	0,5	DIN EN ISO 13395 (D28) ^a
Benzo(b)fluoranthren	mg/L	<0,000010		DIN 38407-F39 ^a
Benzo(k)fluoranthren	mg/L	<0,000010		DIN 38407-F39 ^a
Benzo(g,h,i)perylene	mg/L	<0,000010		DIN 38407-F39 ^a
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/L	<0,000010		DIN 38407-F39 ^a
Summe PAK (TVO)	mg/L	<0,0000500	0,0001	berechnet
Aluminium	mg/L	<0,010	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Chlorid	mg/L	40	250	DIN EN ISO 10304-1/-2 (D19/20) ^a
Geruchsschwellenwert (23°C)	TON	1	3	DIN EN 1622-B3 ^a
Leitfähigkeit (Probenahme, 25 °C)	µS/cm	617	2790	DIN EN 27888 (C8) ^a
Natrium	mg/L	13	200	DIN EN ISO 11885 (E22) ^a
Sulfat	mg/L	69	250	DIN EN ISO 10304-1/-2 (D19/20) ^a
Benzol	µg/L	<0,80	1	DIN 38407-F9-1 ^a
1,2-Dichlorethan	µg/L	<0,10	3	DIN EN ISO 10301 (F4) ^a
Trichlorethen	µg/L	0,70		DIN EN ISO 10301 (F4) ^a
Tetrachlorethen	µg/L	0,11		DIN EN ISO 10301 (F4) ^a
Summe Tetra-/Trichlorethen	µg/L	0,81	10	berechnet
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/L	-	1	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/L	5,800	10	DIN 38404 C10-R3 ^a
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,10	0,1	DIN EN ISO 10301 (F4) ^a
Pestizide (S.-H.)				
2,6-Dichlorbenzamid	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Atrazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Desethylatrazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Bentazon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Chloridazon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Chlortoluron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Diuron	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Glyphosat	µg/L	<0,050	0,1	an. ISO 21458 ^a (abw.: LC-MS/MS) ^a
AMPA	µg/L	<0,050	0,1	an. ISO 21458 ^a (abw.: LC-MS/MS) ^a
Hexazinon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Isoproturon	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
MCPA	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
MCPP (Mecoprop)	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Metolachlor	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Metribuzin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-35 ^a
Metazachlor	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Napropamid	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Oxadixyl	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Quinmerac	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Simazin	µg/L	<0,030	0,1	DIN 38407-35 ^a
Terbuthylazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Desethylterbuthylazin	µg/L	<0,050	0,1	DIN 38407-35 ^a
Tolylfluanid	µg/L	<0,050	0,1	GC-MS
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	3,6	nrM	DIN 38407-35 ^a
Summe Pflanzenschutzmittel	µg/L	<0,050	0,5	berechnet

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

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 (TrinkwV 2001).

Kopie an Kreis Pinneberg

Pinneberg, 23.10.2015



i. A. Jan-Niklas Franzen
 Projektbearbeitung