

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Schanzenstr. 10 // 25746 Heide // Deutschland

Stadtwerke Pinneberg GmbH
- Herr Marco Puder -
Am Hafen 67
25421 Pinneberg

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Heide // Schanzenstr. 10
25746 Heide // Deutschland

Johannes Schwentke
T 0481857631
F 0481857685
johannes.schwentke@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 17-06699-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadtwerke Pinneberg GmbH, Am Hafen 67, 25421 Pinneberg / 70072
Auftrags-Nr. / Datum: 00008965 v.24.09.2013
Probenkennung: 250000640000000000128
Projektbezeichnung: Wasserwerk Peiner Weg (Liste 1, 2, 3)
Probenahme am / durch: 14.02.2017 / Herr Rosnersky
Probeneingang am / durch: 14.02.2017 / UCL-Probenehmer
Prüfzeitraum: 14.02.2017 - 02.05.2017

Parameter	Probenbezeichnung	WW Peiner Weg Werksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		17-06699-001		
Probenahme und Messungen vor Ort				
Probenahme Trinkwasser		+		DIN ISO 5667-5;HE
Datum		14.02.2017		;-;HE
Uhrzeit		09:15		;-;HE
Wassertemperatur	°C	11,0		DIN 38404-4;HE
Farbe		ohne		;-;HE
Geruch		ohne		DEV B1/2;HE
Geschmack		ohne		DEV B1/2;HE
pH-Wert (Messung vor Ort)		7,69		DIN ISO 5667-5;HE
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	688		DIN EN 27888;HE
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	9,9		DIN EN ISO 5814;HE
Analyse der Originalprobe				
Trübung	NTU	0,11	1	DIN EN ISO 7027;KI
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	672		DIN EN 27888;KI
Absorption 436 nm	m ⁻¹	0,2		DIN EN ISO 7887 C1;KI
TOC	mg/l	2,2		DIN EN 1484;KI
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,5		DIN 38409 H7-1;KI
Carbonathärte	°dH	12,44		DIN 38404-10 (C10);KI
Gesamthärte	°dH	17,60		DIN 38404-10 (C10);KI
Gesamthärte	mmol/l	3,14		DIN 38409 H6;KI
Gesamthärte	°dH	18		DIN 38409 H6;KI
freie Kohlensäure	mg/l	10,10		DIN 38404-10 (C10);KI
Calcitlösekapazität	mg/l	-25,70	5	DIN 38404-10 (C10);KI
Sättigungsindex (Calcit)		0,45		DIN 38404-10 (C10);KI

20170502-13347668

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Oliver Koenen, Martin Langkamp, Dr. André Nientiedt

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung	WW Peiner Weg Werksausgang 17-06699-001	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
pH Calcitlöseverm. 5mg/l		7,19		DIN 38404-10 (C10);KI
Anionen				
Chlorid	mg/l	40,8	250	DIN EN ISO 10304-1;KI
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2;KI
Fluorid	mg/l	0,11	1,5	DIN EN ISO 10304-1;KI
Nitrat	mg/l	1,24	50	DIN EN ISO 13395;KI
Nitrit	mg/l	< 0,03	0,1	DIN EN ISO 13395;KI
Sulfat	mg/l	80,5	250	DIN EN ISO 10304-1;KI
Kationen/Metalle				
Ammonium (NH ₄)	mg/l	< 0,04	0,5	DIN EN ISO 11732;KI
Aluminium	mg/l	< 0,005	0,2	DIN EN ISO 11885;KI
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2;KI
Arsen	mg/l	0,0006	0,01	DIN EN ISO 17294-2;KI
Blei	mg/l	< 0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2;KI
Bor	mg/l	0,036	1	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/l	< 0,0004	0,003	DIN EN ISO 11885;KI
Calcium	mg/l	120		DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/l	< 0,002	0,05	DIN EN ISO 11885;KI
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 11885;KI
Kalium	mg/l	1,9		DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/l	0,001	2	DIN EN ISO 17294-2;KI
Magnesium	mg/l	6,0		DIN EN ISO 11885;KI
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 11885;KI
Natrium	mg/l	20	200	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/l	< 0,0005	0,02	DIN EN ISO 17294-2;KI
Quecksilber	µg/l	< 0,1	1	DIN EN 1483;KI
Selen	mg/l	< 0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2;KI
Uran	mg/l	< 0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2;KI
Ionenbilanzierung				
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,1		DIN 38404-10 (C10);KI
Summe Kationen	mmol/l	7,21		rechnerisch;KI
Summe Anionen	mmol/l	7,29		rechnerisch;KI
Ionenbilanz	%	-1,1		rechnerisch;KI
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)				
Benzol	µg/l	< 0,5	1	DIN 38407 F9;KI
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)				
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 1,0	3	DIN EN ISO 10301;KI
1,2-Dichlorpropan	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301;KI
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	10	DIN EN ISO 10301;KI
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	10	DIN EN ISO 10301;KI
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,50	0,5	DIN EN ISO 10301;KI
best. Summe Tri- u. Tetrachlorethen	µg/l	0	10	DIN EN ISO 10301;KI

Parameter	Probenbezeichnung	WW Peiner Weg Werksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	17-06699-001		
Mehrkernige Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,002		DIN 38407 F39;Kl
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,002		DIN 38407 F39;Kl
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,005	0,01	DIN 38407 F39;Kl
Benzo[ghi]perylen	µg/l	< 0,01		DIN 38407 F39;Kl
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,005		DIN 38407 F39;Kl
Summe PAK nach TVO	µg/l	0	0,1	DIN 38407 F39;Kl
Pflanzenschutz- und behandlungsmittel (PSBM)				
AMPA	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F22;Kl
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Bromacil	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Clothianidin	µg/l	< 0,05		DIN 38407 F35;Kl
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Desmethyldiuron	µg/l	< 0,05		DIN 38407 F35;Kl
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Desphenylchloridazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Difenoconazol	µg/l	< 0,05		DIN 38407 F35;Kl
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Dimethachlor	µg/l	< 0,05		DIN 38407 F35;Kl
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	µg/l	< 0,05		DIN 38407 F35;Kl
Dimethylsulfamid DMS	µg/l	0,12	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Dimethachlorsäure CGA 50266	µg/l	< 0,05		DIN 38407 F35;Kl
Diuron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Fluquinconazol	µg/l	< 0,05		DIN 38407 F35;Kl
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F22;Kl
Hexazinon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
MCPA	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Metazachlorsäure	µg/l	< 0,05		DIN 38407 F35;Kl
Metazachlorsulfonsäure	µg/l	< 0,05		DIN 38407 F35;Kl
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Metolachlorsäure (Racemat)	µg/l	< 0,05		DIN 38407 F35;Kl
Metolachlorsulfonsäure (Racemat)	µg/l	< 0,05		DIN 38407 F35;Kl
Napropamid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Simazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;Kl
Thiacloprid	µg/l	< 0,05		DIN 38407 F35;Kl

Parameter	Probenbezeichnung	WW Peiner Weg Werksausgang 17-06699-001	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
Tolyfluanid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;KI
Mikrobiologische Untersuchung				
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV, Anl. 5 I d,bb);HE
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV, Anl. 5 I d,bb);HE
Coliforme Keime	MPN/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2;HE
E. coli	MPN/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2;HE
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15);HE

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide

Überschreitungen der Grenzwerte der gültigen Trinkwasserverordnung sind fett gedruckt.

Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.



i.A. Dipl.-Biol. Johannes Schwentke (Kundenbetreuer)

02.05.2017

Anhänge

PNS-17-06699.pdf



0FNS-17-066990

Auftraggeber:

Name: Stadtwerke Pinneberg

Anschrift: Am Hafen 67, 25421 Pinneberg

Projekt: WW Peiner Weg

LISA-Nr.:

17-06699

Probenahmeprotokoll für Trink- und Rohwasser (chem. Parameter) nach DIN ISO 5667-5

Angaben zur Probenahme / Entnahmestelle:

Probenahmedatum / -Uhrzeit: 14.02.2017 9:15

Entnahmestelle: Werksausgang

Kugelhahn PN-Ventil Sonstiges: _____

Probenahmeverfahren: Zweck a) Zweck b) Zweck c)

Z-Probe S0-Probe S1-Probe S2-Probe sonstiges: _____

Einzelprobe nach _____ Liter Vorlauf nach Temp.-Konstanz nach Parameter-Konstanz

Farbe / Intensität: klar Farbe / Ton: klar

Trübung: klar

Geruch / Intensität: klar Geruch / Art: klar

Geschmack: klar

Lufttemperatur [°C]: -7

Wassertemperatur [°C]: 11,0

pH-Wert: 7,69

elektrische Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]: 688

Redoxspannung: _____ [mV (U_G)=Ablesewert Gerät] _____ [mV (U_H)=Ablesewert+Eigenspannung Elektrode bei T]:

Sauerstoffgehalt [mg O₂/l]: 9,94

Chlor, frei [mg/l]: _____ Chlor, gesamt [mg/l]: _____ Chlor, gebunden [mg/l]: _____

Sonstige Vor-Ort-Messungen:

Angaben zu den Probenflaschen

Probenkürzel auf dem Flaschensatz: P114TR 01

Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl
UCL100/1L PE		UCL106/250ml PE		UCL202/250mL BG	<u>2</u>	UCL300/ Headspace	
UCL102/250ml PE	<u>2</u>	UCL107/250ml PE		UCL203/250mL BG		UCL401/250ml steril	<u>1</u>
UCL103/250ml PE	<u>2</u>	UCL108/250ml PE		UCL204/250mL BG			
UCL104/250ml PE	<u>1</u>	UCL200/1L GG	<u>2</u>	UCL205/250mL BG			
UCL105/250ml PE		UCL201/1L GG		UCL206/250mL WG			
100 ml PE (viereckig)	<u>2</u>	200 ml PE (viereckig)	<u>1</u>	500ml PE (viereckig)		1000ml PE (viereckig)	

Bemerkungen:

Probenehmer: Nosnarsky Rey
Name in Blockschrift / Unterschrift

Probenannahme Labor:
Datum 14.2.17 Unterschrift H. Sch...