

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

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

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

**Prüfbericht - Nr.: 18-11810-001/1**

**Prüfgegenstand:** Trinkwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadtwerke Pinneberg GmbH, Am Hafen 67, 25421 Pinneberg / 70072  
**Auftrags-Nr. / Datum:** 00008965 v.24.09.2013  
**Probenkennung:** 250000640000000000129  
**Projektbezeichnung:** -Liste 1+2+3 - Wasserwerk Renzel, Werksausgang 1  
**Probenahme am / durch:** 13.03.2018 / Heesch Ulf  
**Probeneingang am / durch:** 13.03.2018 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum:** 13.03.2018 - 12.04.2018

Parameter	Probenbezeichnung	WW Renzel Werksausgang 1 Liste 1+2+3	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	18-11810-001		
<b>Probenahme und Messungen vor Ort</b>				
Probenahme Trinkwasser		+		DIN ISO 5667-5;HE
Probenart (TEIS)		ZUFALLSSTICHPROBE		;-HE
Datum		13.03.2018		;-HE
Uhrzeit		09:47		;-HE
Wassertemperatur	°C	10,2		DIN 38404-4;HE
Farbe		klar		;-HE
Geruch		ohne		DEV B1/2;HE
Geschmack		ohne		DEV B1/2;HE
pH-Wert (Messung vor Ort)		7,53	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523;HE
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	597	2500	DIN EN 27888;HE
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	11,1		DIN EN ISO 5814;HE
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Färbung	m <sup>-1</sup>	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1;KI
Trübung	NTU	0,07	1	DIN EN ISO 7027;KI
TOC	mg/l	2,0		DIN EN 1484;KI
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,6		DIN 38409 H7-1;KI
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,23		DIN 38409 H7-2;KI
Calcitlösekapazität	mg/l	-21,3	5	DIN 38404 C10;HE

20180412-15083983

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 Renzel Werksausgang 1 Liste 1+2+3 18-11810-001	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
<b>Anionen</b>				
Chlorid	mg/l	37,6	250	DIN EN ISO 10304-1;KI
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2;KI
Fluorid	mg/l	0,13	1,5	DIN EN ISO 10304-1;KI
Nitrat	mg/l	0,76	50	DIN EN ISO 13395;KI
Nitrit	mg/l	< 0,03	0,1	DIN EN ISO 13395;KI
Sum.Index Nitrat+Nitrit	mg/l	0,02	1	(NO3)/50+(NO2)/3;KI
Sulfat	mg/l	18,4	250	DIN EN ISO 10304-1;KI
<b>Kationen/Metalle</b>				
Ammonium (NH4)	mg/l	0,076	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	< 0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2;KI
Blei	mg/l	< 0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2;KI
Bor	mg/l	0,048	1	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/l	< 0,0004	0,003	DIN EN ISO 11885;KI
Calcium	mg/l	89		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	2,6		DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/l	0,0017	2	DIN EN ISO 17294-2;KI
Magnesium	mg/l	6,5		DIN EN ISO 11885;KI
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 11885;KI
Natrium	mg/l	23	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
<b>Ionenbilanzierung</b>				
Summe Kationen	mmol/l	6,03		rechnerisch;HE
Summe Anionen	mmol/l	6,00		rechnerisch;HE
Ionenbilanz	%	0,50		rechnerisch;HE
<b>Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)</b>				
Benzol	µg/l	< 0,5	1	DIN 38407 F9;KI
<b>Halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)</b>				
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 1,0	3	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 Renzel Werksausgang 1 Liste 1+2+3	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	18-11810-001		
<b>Mehrkernige Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>				
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,002		DIN 38407 F39;K1
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,002		DIN 38407 F39;K1
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,005	0,01	DIN 38407 F39;K1
Benzo[ghi]perylen	µg/l	< 0,01		DIN 38407 F39;K1
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,005		DIN 38407 F39;K1
Summe PAK nach TVO	µg/l	0,000	0,1	DIN 38407 F39;K1
<b>Pflanzenschutz- und behandlungsmittel (PSBM)</b>				
AMPA	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F22;K1
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Bromacil	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Clothianidin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Desmethyldiuron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Desphenylchloridazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Difenoconazol	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Dimethachlor	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Dimethylsulfamid DMS	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Dimethachlorsäure CGA 50266	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Diuron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Fluquinconazol	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F22;K1
Hexazinon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Imidacloprid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
MCPA	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Metazachlorsäure	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Metazachlorsulfonsäure	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Metolachlorsäure (Racemat)	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Metolachlorsulfonsäure (Racemat)	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Napropamid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1
Oxadixyl	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;K1

Parameter	Probenbezeichnung	WW Renzel Werksausgang 1 Liste 1+2+3	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	18-11810-001		
Simazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;KI
Terbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;KI
Thiacloprid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;KI
Tolyfluanid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F35;KI
<b>Mikrobiologische Untersuchung</b>				
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c);HE
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c);HE
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1;HE
E. coli	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1;HE
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2;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=Lünen, HE=Heide

Die Messwerte entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.

*i.A. Jo. Schwencke*

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

12.04.2018

**Anhänge**

PNS-18-11810.pdf