



UCL Umwelt Control Labor GmbH · Köpenicker Str. 59 · 24111 Kiel

Amt Preetz Land
Am Berg 2
24211 Schellhorn

Ansprechpartner: Kristina Kirchenwitz
Telefon: 043318138
Telefax: 0433188893
E-Mail: kristina.kirchenwitz@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 11-22100-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Amt Preetz Land, Am Berg 2, 24211 Schellhorn / 56199
Probenkennung: 250000650000000001305
Projektbezeichnung: periodische Untersuchung voller Umfang: WW Kühren
Probenahme am / durch: 27.06.2011 / UCL, KK
Probeneingang am / durch: 27.06.2011 / UCL, KK
Prüfzeitraum: 27.06.2011 - 20.07.2011

Parameter	Probenbezeichnung		Kühren	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			11-22100-001		
Probenahme und Messungen vor Ort					
Probenahme Trinkwasser			+		DIN 38402 A14
Probenart (TEIS)			ZUFALLSSTICHPROBE		DIN 38402 A14
Datum			27.06.2011		DIN 38402 A14
Uhrzeit			10:52		DIN 38402 A14
Wassertemperatur	°C		10,1		DIN 38402 A14
Analyse der Originalprobe					
Färbung	m ⁻¹		< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1
Trübung	NTU		0,07	1	DIN EN ISO 27027
Geruch			ohne		DEV B1/2
Geschmack			annehmbar		DEV B1/2
pH-Wert (Messung Labor)			7,2	6,5 - 9,5	DIN 38404 C5
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm		460,0	2500	DIN EN 27888
TOC	mg/l		1,7		DIN EN 1484
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		4,8		DIN 38409 H7-1
Carbonathärte	°dH		13		DIN 38409 H7-1
Gesamthärte	°dH		10		DIN 38409 H6
Anionen					
Chlorid	mg/l		12,6	250	DIN EN ISO 10304 (1/2)
Cyanid gesamt	mg/l		< 0,005	0,05	DIN EN ISO 14403
Fluorid	mg/l		< 0,10	1,5	DIN EN ISO 10304 (1/2)
Nitrat	mg/l		3,10	50	DIN EN ISO 13395
Nitrit	mg/l		< 0,02	0,1	DIN EN ISO 13395
Sulfat	mg/l		5,1	240	DIN EN ISO 10304 (1/2)

UCL Umwelt Control Labor GmbH · Josef-Rethmann-Str. 5 · 44536 Lünen · Telefon: 0 23 06 / 24 09-0 · Telefax: 0 23 06 / 24 09-10 · E-Mail: info@ucl-labor.de
St.-Nr.: 316/5957/0038 · USt-ID-Nr.: DE 811145308 · Commerzbank Münster · BLZ 400 400 28 · Konto 4000154 · HRB 17247 · Amtsgericht Dortmund
Geschäftsführer: Jürgen Cornelissen, Martin Langkamp, Marcus Rautenberg



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD Hannover. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.

20110720-4118649

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	Kühren 11-22100-001	Grenzwertliste	Methode
Kationen/Metalle				
Ammonium (NH ₄)	mg/l	< 0,01	0,5	DIN 38406-E23
Aluminium	mg/l	0,0028	0,2	DIN EN ISO 11885
Antimon	mg/l	< 0,003	0,005	DIN EN ISO 11885
Arsen	mg/l	< 0,005	0,01	DIN EN ISO 11885
Blei	mg/l	< 0,005	0,025	DIN EN ISO 11885
Bor	mg/l	0,22	1	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,0004	0,005	DIN EN ISO 11885
Calcium	mg/l	55		DIN EN ISO 11885
Chrom gesamt	mg/l	< 0,001	0,05	DIN EN ISO 11885
Eisen	mg/l	0,036	0,2	DIN EN ISO 11885
Kalium	mg/l	3,8		DIN EN ISO 11885
Kupfer	mg/l	< 0,003	2	DIN EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	10		DIN EN ISO 11885
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 11885
Natrium	mg/l	42	200	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	< 0,001	0,02	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	µg/l	< 0,10	1	DIN EN 1483
Selen	mg/l	< 0,005	0,01	DIN EN ISO 11885
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)				
Benzol*	µg/l	< 0,5	1	DIN 38407 F9
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)				
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 1,00	3	DIN EN ISO 10301
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,500	0,5	DIN EN ISO 10301
Tri- + Tetrachlorethen	µg/l	0,982	10	DIN EN ISO 10301
Mehrkernige Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo[b]fluoranthen*	µg/l	< 0,002		DIN 38407 F39
Benzo[k]fluoranthen*	µg/l	< 0,002		DIN 38407 F39
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,005	0,01	DIN 38407 F39
Benzo[ghi]perylen*	µg/l	< 0,010		DIN 38407 F39
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	µg/l	< 0,005		DIN 38407 F39
*PAK nach TVO	µg/l	< 0,002	0,1	DIN 38407 F39
Pflanzenschutz- und Behandlungsmittel (PSBM)				
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 15913 F20
Carbetamid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369
Cloquintocet-mexyl	µg/l	< 0,050	0,1	DIN 38407 F2
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369

Parameter	Probenbezeichnung		Kühen 11-22100-001	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
Desphenylchloridazon		µg/l	< 0,05	0,1	E DIN 38407 F35*
2,6-Dichlorbenzamid		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369
Diflufenican		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695
Dimefuron		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369
Dimethylsulfamid DMS		µg/l	< 0,05	0,1	E DIN 38407 F35*
Diuron		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369
Hexazinon		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695
Isoproturon		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369
MCPA		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 15913 F20
Mecoprop		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 15913 F20
Metamitron		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695
Metazachlor		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369
Oxadixyl		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695
Picolinafen		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695
Quinmerac		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 15913 F20
Simazin		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695
Terbutylazin		µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695
Tolyfluanid		µg/l	< 0,05	0,1	E DIN 38407 F35*
Mikrobiologische Untersuchung					
Koloniezahl 20°C		KBE/ml	0	100	TVO 1990
Koloniezahl 36°C		KBE/ml	0	100	TVO 1990
Coliforme Keime		KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1
E. coli		KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1
Enterokokken		KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt * = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe

Beurteilung:

Die Messwerte entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.

Westerröndfeld, den 20.07.2011


Dipl.-Biol. K. Kirchenwitz (Projektleiter)