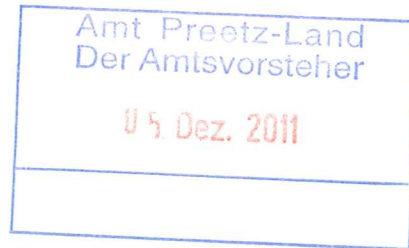


UCL Umwelt Control Labor GmbH · Köpenicker Str. 59 · 24111 Kiel

Amt Preetz Land  
Am Berg 2  
24211 Schellhorn



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

**Prüfbericht - Nr.: 11-41051-001/1**

**Prüfgegenstand:** Trinkwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Amt Preetz Land, Am Berg 2, 24211 Schellhorn / 56199  
**Probenkennung:** 25000065000000001308  
**Projektbezeichnung:** periodische Untersuchung voller Umfang: WW Trent  
**Probenahme am / durch:** 14.11.2011 / UCL, KK  
**Probeneingang am / durch:** 15.11.2011 / UCL, KK  
**Prüfzeitraum:** 15.11.2011 - 30.11.2011

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	Ausgang 11-41051-001	Grenzwertliste	Methode
<b>Probenahme und Messungen vor Ort</b>				
Probenahme Trinkwasser		+		DIN 38402 A14;W
Probenart (TEIS)		ZUFALLSSTICHPROBE		DIN 38402 A14;W
Datum		14.11.2011		DIN 38402 A14;W
Uhrzeit		10:02		DIN 38402 A14;W
Wassertemperatur	°C	9,3		DIN 38402 A14;W
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Färbung	m <sup>-1</sup>	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1;KI
Trübung	NTU	0,24	1	DIN EN ISO 27027;KI
Geruch		ohne		DEV B1/2;KI
Geschmack		annehmbar		DEV B1/2;W
pH-Wert (Messung Labor)		7,1	6,5 - 9,5	DIN 38404 C5;KI
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	610,0	2500	DIN EN 27888;KI
TOC	mg/l	1,3		DIN EN 1484;KI
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,0		DIN 38409 H7-1;KI
Carbonathärte	°dH	14		DIN 38409 H7-1;KI
Gesamthärte	°dH	18		DIN 38409 H6;KI
<b>Anionen</b>				
Chlorid	mg/l	26,7	250	DIN EN ISO 10304-1;KI
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 14403;L
Fluorid	mg/l	< 0,1	1,5	DIN EN ISO 10304-1;KI
Nitrat	mg/l	0,71	50	DIN EN ISO 13395;KI
Nitrit	mg/l	0,05	0,1	DIN EN ISO 13395;KI
Sulfat	mg/l	66,6	240	DIN EN ISO 10304-1;KI

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



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.

Parameter	Probenbezeichnung		Ausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			11-41051-001		
<b>Kationen/Metalle</b>					
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,13	0,5	DIN 38406-E23;KI	
Aluminium	mg/l	0,022	0,2	DIN EN ISO 11885;KI	
Antimon	mg/l	< 0,003	0,005	DIN EN ISO 11885;KI	
Arsen	mg/l	0,0055	0,01	DIN EN ISO 11885;KI	
Blei	mg/l	< 0,005	0,025	DIN EN ISO 11885;KI	
Bor	mg/l	0,038	1	DIN EN ISO 11885;KI	
Cadmium	mg/l	< 0,0004	0,005	DIN EN ISO 11885;KI	
Calcium	mg/l	110		DIN EN ISO 11885;KI	
Chrom gesamt	mg/l	< 0,001	0,05	DIN EN ISO 11885;KI	
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 11885;KI	
Kalium	mg/l	5,4		DIN EN ISO 11885;KI	
Kupfer	mg/l	< 0,003	2	DIN EN ISO 11885;KI	
Magnesium	mg/l	13		DIN EN ISO 11885;KI	
Mangan	mg/l	<b>0,18</b>	<b>0,05</b>	DIN EN ISO 11885;KI	
Natrium	mg/l	15	200	DIN EN ISO 11885;KI	
Nickel	mg/l	< 0,001	0,02	DIN EN ISO 11885;KI	
Quecksilber	µg/l	< 0,1	1	DIN EN 1483;KI	
Selen	mg/l	0,0056	0,01	DIN EN ISO 11885;KI	
<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	< 1,00	3	DIN EN ISO 10301;KI	
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,500	0,5	DIN EN ISO 10301;KI	
Tri- + Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	10	DIN EN ISO 10301;KI	
<b>Mehrkernige Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>					
Benzo[b]fluoranthen*	µg/l	< 0,002		DIN 38407 F39;KI	
Benzo[k]fluoranthen*	µg/l	< 0,002		DIN 38407 F39;KI	
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,005	0,01	DIN 38407 F39;KI	
Benzo[ghi]perylen*	µg/l	< 0,01		DIN 38407 F39;KI	
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	µg/l	< 0,005		DIN 38407 F39;KI	
*PAK nach TVO	µg/l	< 0,002	0,1	DIN 38407 F39;KI	
<b>Pflanzenschutz- und behandlungsmittel (PSBM)</b>					
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695;KI	
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 15913 F20;KI	
Carbetamid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695;KI	
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695;KI	
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369;KI	
Cloquintocet-mexyl	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F2;KI	
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369;KI	
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369;KI	
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369;KI	

Parameter	Probenbezeichnung		Ausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			11-41051-001		
Desphenylchloridazon	µg/l	< 0,05		0,1	E DIN 38407 F35;KI
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 11369;KI
Diflufenican	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Dimefuron	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 11369;KI
Dimethylsulfamid DMS	µg/l	< 0,05		0,1	E DIN 38407 F35;KI
Diuron	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 11369;KI
Hexazinon	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Isoproturon	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 11369;KI
MCPA	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 15913 F20;KI
Mecoprop	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 15913 F20;KI
Metamitron	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Metazachlor	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 11369;KI
Oxadixyl	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Picolinafen	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Quinmerac	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 15913 F20;KI
Simazin	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Terbuthylazin	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Tolylfluamid	µg/l	< 0,05		0,1	E DIN 38407 F35;KI
<b>Mikrobiologische Untersuchung</b>					
Koloniezahl 20°C	KBE/ml	0		100	TVO 1990;W
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0		100	TVO 1990;W
Coliforme Keime	KBE/100ml	0		0	Colilert-18/Quantif-Tray;W
E. coli	KBE/100ml	0		0	Colilert-18/Quantif-Tray;W
Enterokokken	KBE/100ml	0		0	DIN EN ISO 7899-2;W

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt \* = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, W=Westerrönfeld

#### Kommentare

Geogen bedingte Überschreitungen bleiben bei Anlagen mit einer Abgabe < 1000m³/Jahr für Mn bis zu 0,2 und für Fe bis zu 0,5 mg/l außer Betracht.

#### Beurteilung:

Überschreitungen der Grenzwerte der gültigen Trinkwasserverordnung sind fett gedruckt.

Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.

Westerrönfeld, den 01.12.2011

  
 Dipl.-Biol. K. Kirchenwitz (Projektleiter)