

Amt Preetz Land  
Am Berg 2  
24211 Schellhorn

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

**Prüfbericht - Nr.: 11-28386-001/1**

**Prüfgegenstand:** Trinkwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Amt Preetz Land, Am Berg 2, 24211 Schellhorn / 56199  
**Probenkennung:** 250000650000000001304  
**Projektbezeichnung:** periodische Untersuchung voller Umfang: WW Klein Kühren  
**Probenahme am / durch:** 15.08.2011 / UCL, KK  
**Probeneingang am / durch:** 15.08.2011 / UCL, KK  
**Prüfzeitraum:** 15.08.2011 - 09.09.2011

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	WW Ausgang 11-28386-001	Grenzwertliste	Methode
<b>Probenahme und Messungen vor Ort</b>				
Probenahme Trinkwasser		+		DIN 38402 A14;W
Probenart (TEIS)		ZUFALLSSTICHPROBE		DIN 38402 A14;W
Datum		15.08.2011		DIN 38402 A14;W
Uhrzeit		11:48		DIN 38402 A14;W
Wassertemperatur	°C	10,3		DIN 38402 A14;W
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Färbung	m <sup>-1</sup>	0,3	0,5	DIN EN ISO 7887 C1;KI
Trübung	NTU	2,68	1	DIN EN ISO 27027;KI
Geruch		ohne		DEV B1/2;KI
Geschmack		annehmbar		DEV B1/2;W
pH-Wert (Messung Labor)		7,5	6,5 - 9,5	DIN 38404 C5;KI
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	440,0	2500	DIN EN 27888;KI
TOC	mg/l	1,7		DIN EN 1484;KI
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,8		DIN 38409 H7-1;KI
Carbonathärte	°dH	13		DIN 38409 H7-1;KI
Gesamthärte	°dH	10		DIN 38409 H6;KI
<b>Anionen</b>				
Chlorid	mg/l	10,7	250	DIN EN ISO 10304-1;KI
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 14403;L
Fluorid	mg/l	< 0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1;KI
Nitrat	mg/l	0,89	50	DIN EN ISO 13395;KI
Nitrit	mg/l	0,05	0,1	DIN EN ISO 13395;KI
Sulfat	mg/l	2,7	240	DIN EN ISO 10304-1;KI

20110909-4310423

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	WW Ausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
<b>Kationen/Metalle</b>				
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,39	0,5	DIN 38406-E23;KI
Aluminium	mg/l	< 0,10	0,2	DIN EN ISO 11885;L
Antimon	mg/l	< 0,01	0,005	DIN EN ISO 11885;L
Arsen	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/l	< 0,01	0,025	DIN EN ISO 11885;L
Bor	mg/l	0,31	1	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,005	DIN EN ISO 11885;L
Calcium	mg/l	57		DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 11885;L
Eisen	mg/l	0,037	0,2	DIN EN ISO 11885;L
Kalium	mg/l	3,9		DIN EN ISO 11885;L
Kupfer	mg/l	< 0,01	2	DIN EN ISO 11885;L
Magnesium	mg/l	8,9		DIN EN ISO 11885;L
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 11885;L
Natrium	mg/l	33	200	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/l	< 0,01	0,02	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	µg/l	< 1,0	1	DIN EN 1483;L
Selen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294;L
<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	< 0,100	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	< 0,010		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	< 0,050	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 Probe-Nr. Einheit	WW Ausgang 11-28386-001	Grenzwertliste	Methode
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
Terbutylazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Tolyfluanid	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	DIN EN ISO 9308-1;W
E. coli	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1;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

**Beurteilung:**

Überschreitungen der Grenzwerte der gültigen Trinkwasserverordnung sind fett gedruckt.

Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.

Westerrönfeld, den 09.09.2011

  
 Dipl.-Biol. K. Kirchenwitz (Projektleiter)