

LUFA - ITL Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

GEMEINDE HABY  
 über AMT HÜTTENER BERGE  
 MÜHLENSTR. 8  
 24361 GROß WITTENSEE

Datum 01.04.2014  
 Kundennr. 30361  
 Seite 1 von 2

**PRÜFBERICHT 1236182 - 826680**

Auftrag 1236182  
 Analysennr. 826680 Trinkwasser  
 Probeneingang 27.03.2014  
 Probenahme 27.03.2014 12:25  
 Probennehmer Willy Jacobsen  
 Kunden-Probenbezeichnung Jac 10541  
 Entnahmestelle GASTWIRTSCHAFT  
 KÜCHE  
 Straße DORFSTR. 28 A  
 PLZ/Ort 24361 HABY  
 Aufbereitung ENTEISENUNG  
 Brunnenart OHNE ANGABE  
 Baujahr 95  
 ID für Schnittstelle 25000066000000000062

**Wasseruntersuchung Kleinanlagen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,3	0			DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	700	10			DIN EN 27888 (C 8)
pH-Wert (Labor)		7,33	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C 5)
Temperatur bei pH-Messung	°C	20,7	0			DIN 38404-4 (C 4)

<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 (C 1)
Trübung (vor Ort)		keine				visuell
Geruch (vor Ort)		ohne				DEV B1/2
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne Fremdgeschmack				DEV B1/2

<b>Anionen</b>						
Nitrat (NO3)	mg/l	<0,2 (NWG)	0,5	50		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,57	0,01			DIN 38409-7-1-1 (H 7-1-1)

<b>Kationen</b>						
Calcium (Ca)	mg/l	127	0,1			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium (Mg)	mg/l	9,37	0,1			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium (K)	mg/l	1,51	0,1			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,020 (+)	0,02	0,5		E DIN ISO 15923-1 (D 42)

Datum 01.04.2014  
 Kundennr. 30361  
 Seite 2 von 2

**PRÜFBERICHT 1236182 - 826680**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Summarische Parameter</b>						
TOC	mg/l	1,0	0,5			DIN EN 1484:1997
<b>Anorganische Bestandteile</b>						
Eisen (Fe)	mg/l	0,087	0,01	0,2		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Mangan (Mn)	mg/l	0,014	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
<b>Berechnete Werte</b>						
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<0,017 <sup>x)</sup>	0,017	1		Berechnung
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,55	0,05			Berechnung aus Ca, Mg
Gesamthärte	°dH	19,9	0,25			Berechnung
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	3,55	0,025			Berechnung aus Summe Erdalkalien
Carbonathärte	°dH	12,8				Berechnung
Nichtcarbonathärte	°dH	7,1	0			Berechnung
Scheinb. Carbonathärte	°dH	0	0			Berechnung
Härtebereich		hart				Waschmittelgesetz 2007

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	0	0	1000		TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	0	0	100		TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 (K 15)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 5.12.2012

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Die Probenahme erfolgte gemäß der Norm: DIN EN ISO 5667-5-A14:02-2011; DIN EN ISO 19458-K19:08-2006

*Kersti Jankovicz*  
 LUFA - ITL Frau Lerch-Jankovicz, Tel. 0431/1228-141  
 Kundenbetreuung Trinkwasser/Badewasser

**Verteiler**

KREIS RENDSBURG-ECKERNFÖRDE - FACHDIENST GESUNDHEITSDIENSTE

Beginn der Prüfungen: 27.03.2014

Ende der Prüfungen: 31.03.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.