

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
www.agrolab.de

Amt Hüttener Berge

Eing. 17. Juni 2019

AD	Fachdienst			Bgm.
	I	II	III	
			[Signature]	

Vfg.: \_\_\_\_\_

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

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

Datum 12.06.2019  
Kundennr. 30495

## PRÜFBERICHT 1924194 - 608146

Auftrag	1924194 Radioaktive Stoffe gemäß TrinkwV (Novellierung 2015) - 2. Quartal
Analysennr.	608146 Trinkwasser
Probeneingang	24.04.2019
Probenahme	24.04.2019 09:30
Probennehmer	AGROLAB Dirk Maßmann
Kunden-Probenbezeichnung	ma 936980
Entnahmestelle	Wasserversorgung der Gemeinde Ascheffel
	Werkausgang
Straße	Ende Försterweg - Hell Dell
PLZ/Ort	24358 Ascheffel
Aufbereitung	Enteisung/Entmanganung
Amtl. Messstellennummer	250000660000000000156

### Untersuchungen aus Anlage 1 (mikrobiologische Parameter) und/oder Anlage 3 (Indikatorparameter) der TrinkwV sowie Chemische Vollanalyse

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Radioaktive Elemente</b>					
Blei-210	Bq/l	<0,020	0,02	0,2 <sup>1)</sup>	H-gamma-SPEKT-TWASS-01 : u) 1992-09 (mod.)(KI)
Radium-226	Bq/l	<0,080	0,08		H-gamma-SPEKT-TWASS-01 : u) 1992-09 (mod.)(KI)
Radium-228	Bq/l	<0,020	0,02	0,2 <sup>1)</sup>	H-gamma-SPEKT-TWASS-01 : u) 1992-09 (mod.)(KI)
(alpha)-Gesamt-Aktivitätskonzentration	Bq/l	<0,025	0,025	0,1 <sup>1)</sup>	H-a-GESAMT-TWASS-02 : u) 2009-01 (mod.)(KI)
Prüfwert erweitertes Screening-Verfahren		0,45 <sup>xx5)</sup>		1 <sup>2)</sup> 3)	Berechnung
Radon-222	Bq/l	<10,0	10	100	H-Rn-222-TWASS-01 : 1994-12(KI)

- 1) Prüfwert nach TrinkwV Anlage 3a Teil III 2. c) aa)
- 2) Für die Erstuntersuchung im Hinblick auf die Richtdosis durch natürliche Radionuklide können nach TrinkwV unterschiedliche Verfahren angewendet werden. Hier wurde das Verfahren nach Anlage 3a Teil III 2. c) aa) "Screening-Verfahren mit Bestimmung der Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration mit Prüfwert 0,1 Bq/l" angewandt. Dabei muß die Summe aus C-alpha-ges/0,1 + C-Ra-228/0,2 + C-Pb-210/0,2 kleiner oder gleich 1 sein.
- 3) Die Richtdosis ist insgesamt dann eingehalten, wenn der Mittelwert der wie vor berechneten Werte über die 4 Quartale kleiner oder gleich 1 ist.

xx5) Bei Einzelwerten unter der BG wurde die Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.

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

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 3.1.2018

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Datum 12.06.2019  
Kundennr. 30495

## PRÜFBERICHT 1924194 - 608146

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

### Agrolab-Gruppen-Labore

#### Untersuchung durch

(KI) AGROLAB Standort Kiel, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14082-01-00

#### Methoden

H-a-GESAMT-TWASS-02 : 2009-01 (mod.); H-gamma-SPEKT-TWASS-01 : 1992-09 (mod.); H-Rn-222-TWASS-01 : 1994-12

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

Beginn der Prüfungen: 24.04.2019

Ende der Prüfungen: 12.06.2019

*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. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.*

AGROLAB Agrar&Umwelt Herr Dr. Holst, Tel. 0431/22138-555  
Kundenbetreuung Trinkwasser, Email: juergen.holst@agrolab.de



### Verteiler

KREIS RENDSBURG-ECKERNFÖRDE - FACHDIENST 4.3 GESUNDHEITSDIENSTE

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.