

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

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

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

Datum 24.05.2019  
Kundennr. 30495

**PRÜFBERICHT 1924192 - 526996**

Auftrag 1924192 Radioaktive Stoffe gemäß TrinkwV (Novellierung 2015) - 4. Quartal  
 Analysennr. 526996 Trinkwasser  
 Probeneingang 07.11.2018  
 Probenahme 06.11.2018 11:30  
 Probenehmer AGROLAB Dirk Maßmann  
 Kunden-Probenbezeichnung ma 936978  
 Entnahmestelle Wasserversorgung der Gemeinde Ascheffel  
 Straße Ende Försterweg - Hell Dell  
 PLZ/Ort 24358 Ascheffel  
 Aufbereitung Enteisung/Entmanganung  
 Amtl. Messstellennummer 25000066000000000156

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Radioaktive Elemente</b>					
Blei-210	Bq/l	<0,0095 <sup>rc)</sup>	0,0095	0,2 <sup>1)</sup>	MB - 403 : 2018-06(VK) v)
Radium-226	Bq/l	0,0060 <sup>rc)</sup>	0,0028		MB - 403 : 2018-06(VK) v)
Radium-228	Bq/l	<0,0089 <sup>rc)</sup>	0,0089	0,2 <sup>1)</sup>	MB - 403 : 2018-06(VK) v)
(alpha)-Gesamt-Aktivitätskonzentration	Bq/l	<0,025	0,025	0,1 <sup>1)</sup>	H-a-GESAMT-TWASS-02 : 2009-01 (mod.)(KI) u)
Prüfwert erweitertes Screening-Verfahren		0,34 <sup>xx5)</sup>		1 <sup>2)</sup> 3)	Berechnung
Radon-222	Bq/l	<10,0	0	100	H-Rn-222-TWASS-01 : 1994- 12(KI) u)

- 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.  
 rc) Die Nachweisgrenze bei der Radioaktivitätsmessung wurde prinzipbedingt von der aktuellen Messung übernommen.  
 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

- u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor
- v) externe akkreditierte Dienstleistung

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

Datum 24.05.2019  
Kundennr. 30495

**PRÜFBERICHT 1924192 - 526996**

Extern bereitgestellte Dienstleistung durch

(VK) VKTA - Strahlenschutz, Analytik & Entsorgung Rossendorf e.V., Bautzner Landstr. 400, 01328 Dresden, für die zitierte Methode akkreditiert nach EN ISO 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14498-01-00

Methoden

MB - 403 : 2018-06

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-Rn-222-TWASS-01 : 1994-12

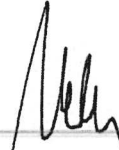
**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Beginn der Prüfungen: 07.11.2018

Ende der Prüfungen: 24.05.2019

*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.