

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 16.08.2019
Kundennr. 30495

PRÜFBERICHT 1924193 - 557494

Auftrag	1924193 Radioaktive Stoffe gemäß TrinkwV (Novellierung 2015) - 1. Quartal
Analysenr.	557494 Trinkwasser
Probeneingang	18.01.2019
Probenahme	18.01.2019 11:00
Probenehmer	AGROLAB Dirk Maßmann
Kunden-Probenbezeichnung	ma 936979
Entnahmestelle	Wasserversorgung der Gemeinde Ascheffel
	Werkausgang
Straße	Ende Försterweg - Hell Dell
PLZ/Ort	24358 Ascheffel
Aufbereitung	Enteisenung/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
Radioaktive Elemente					
Blei-210	Bq/l	<0,0090 ^{rc)}	0,009	0,2 ¹⁾	MB - 403 : 2018-06(VK) ^{v)}
Radium-226	Bq/l	0,0031 ^{rc)}	0,0016		MB - 403 : 2018-06(VK) ^{v)}
Radium-228	Bq/l	0,0033 ^{rc)}	0,0019	0,2 ¹⁾	MB - 403 : 2018-06(VK) ^{v)}
(alpha)-Gesamt-Aktivitätskonzentration	Bq/l	<0,025	0,025	0,1 ¹⁾	H-a-GESAMT-TWASS-02 : 2009-01 (mod.) (KI) ^{u)}
Prüfwert erweitertes Screening-Verfahren		0,31 ^{xx5)}		1 ²⁾ 3)	Berechnung
Radon-222	Bq/l	<10,0	10	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

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

Datum 16.08.2019

Kundennr. 30495

PRÜFBERICHT 1924193 - 557494

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: 18.01.2019

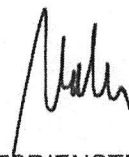
Ende der Prüfungen: 16.08.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten 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/Ergebnisse sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.