

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

Wasserversorgungsverein Groß Wittensee w. V.
 Habyer Str. 22
 24361 Groß Wittensee

Dr. Lars Eckholtz
 T 0431-6964116
 F 0431-698787
 lars.eckholtz@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 18-45775-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Wasserversorgungsverein Groß Wittensee w. V., Habyer Str. 22, 24361 Groß Wittensee / 58105
Projektbezeichnung: Radioaktivität 3. Quart.: Hotel Schützenhof Rendsb. Str. 2, 24361 Groß Wittensee
Probenahme am / durch: 12.09.2018 / UCL, Fährmann
Probeneingang am / durch: 12.09.2018 / UCL, Fährmann
Prüfzeitraum: 12.09.2018 - 30.11.2018

Parameter	Probenbezeichnung	Haupthaus, Tresen, Spüle	Methode
	Probe-Nr. Einheit	18-45775-001	
Probenahmedaten			
Probenahme Trinkwasser		+	DIN ISO 5667-5: 2011-02;KI
Probenart (TEIS)		ZUFALLSSTICHPROBE	;-KI
Datum		12.09.2018	;-KI
Uhrzeit		12:20	;-KI
Wassertemperatur	°C	17,7	DIN 38404-4: 1976-12;KI
Analyse der Originalprobe			
Radon-222		siehe Anlage	;-FV
Gesamt-a-Aktivität		siehe Anlage	;-FV

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten += durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

Auftragskommentare

Probenahmeprotokoll siehe 18-45844.
 Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.



i.V. Dipl.-Chem. Dr. Lars Eckholtz (Kundenbetreuer)

03.12.2018

Anhänge

Radioaktivität 18-45775

Wilhelm-Rönsch-Str. 9
01454 Radeberg

Tel.: +49- (0) 3528-48730-0
Fax: +49- (0) 3528-48730-22



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium.

Radionuklidanalyse

Prüfbericht: 180914-11

Auftraggeber: UCL Umwelt Control Labor GmbH
Herr Dr. Lars Eckholtz
Köpenicker Straße 59
24111 Kiel

Auftragsdatum: 12.09.2018

Prüfgegenstand: Wasserprobe

Probenanzahl: 1

Probenahme durch: Auftraggeber

Probenahmedatum: 12.09.2018

Probenanlieferung: 14.09.2018

Bearbeitungszeitraum: 14.09.2018 - 27.11.2018

Analyseverfahren: Gammaskpektrometrie (γ)
Flüssigszintillationsspektrometrie (LSC)

Auswertung: Ermittlung der Messunsicherheiten und Erkennungsgrenzen
nach DIN ISO 11929 (2011) mit $k_{1-\alpha} = 1,645$, $k_{1-\beta} = 1,645$

Bemerkungen: keine

Freigabe: 27.11.2018

Anzahl der Seiten: 2


Dr. H. Hummrich
Laborleiter

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkunde aufgeführten Akkreditierungsumfang. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Der Prüfbericht darf nur unverändert weitergegeben werden. Auszüge bedürfen der schriftlichen Erlaubnis der IAF-Radioökologie GmbH.

Untersuchung von Trinkwasser auf radioaktive Stoffe

Prüfbericht: 180914-11

Auftraggeber: UCL Umwelt Control Labor GmbH
Herr Dr. Lars Eckholtz
Köpenicker Straße 59
24111 Kiel

Probenbezeichnung: 18-45775-001

1. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Richtdosis mittels Screeningverfahren

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV ¹	Prüfwert nach TrinkwV ²	Prüfergebnis	U[%]
Ges.- α -aktivität	mBq/l	LSC	25	50	13	63

Der Prüfwert von 50 mBq/l wird nicht überschritten, daher kann der Parameterwert für die Richtdosis von 0,1 mSv/a als eingehalten gelten.

2. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Radonkonzentration

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV ¹	Parameterwert nach TrinkwV ³	Prüfergebnis	U[%]
Rn-222	Bq/l	γ	10	100	7,7	20

Der Parameterwert für die Radonkonzentration von 100 Bq/l wird eingehalten.

¹ nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 03.01.2018, Anlage 3a, Teil III, Punkt 3

² nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 03.01.2018, Anlage 3a, Teil III, Punkt 2 c) bb)

³ nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 03.01.2018, Anlage 3a, Teil I

U [%]: relative erweiterte Messunsicherheit mit Erweiterungsfaktor k = 2.

Prüfergebnisse mit "<" beziehen sich auf die erreichte Erkennungsgrenze.