

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

WVG Schülpe e.G  
Nienkamp 11  
24813 Schülpe/RD

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

**Prüfbericht - Nr.: 18-28335-001/1**

**Prüfgegenstand:** Trinkwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** WVG Schülpe e.G, Nienkamp 11, 24813 Schülpe/RD / 58035  
**Probenkennung:** 25000066000000002311  
**Projektbezeichnung:** Radioaktivität 2. Quartal: Dorfstr. 28, 24813 Schülpe  
**Probenahme am / durch:** 12.06.2018 / UCL, Duda  
**Probeneingang am / durch:** 12.06.2018 / UCL, Duda  
**Prüfzeitraum:** 12.06.2018 - 07.08.2018

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	Küche, Spüle links 18-28335-001	Methode
<b>Probenahmedaten</b>			
Probenahme Trinkwasser		+	DIN ISO 5667-5;KI
Probenart (TEIS)		ZUFALLSSTICHPROBE	-;KI
Datum		12.06.2018	-;KI
Uhrzeit		12:05	-;KI
Wassertemperatur	°C	16,0	DIN 38404-4;KI
<b>Analyse der Originalprobe</b>			
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

*i. V. Dr. L. Eckholtz*

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

07.08.2018

**Anhänge**

FB-18-28335.pdf

Wilhelm-Rönsch-Str. 9  
01454 Radeberg

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



0FB-18-283350



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11201-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025  
akkreditiertes Prüflaboratorium.

## Radionuklidanalyse

Prüfbericht: 180614-17

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

Auftragsdatum: 12.06.2018

Prüfgegenstand: Wasserproben (Trinkwasser)

Probenanzahl: 8

Probenahme durch: Auftraggeber

Probenahmedatum: 12.06.2018

Probenanlieferung: 14.06.2018

Bearbeitungszeitraum: 14.06.2018 - 07.08.2018

Analyseverfahren: Gammaskpektrometrie ( $\gamma$ )  
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: 07.08.2018

Anzahl der Seiten: 9

  
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: 180614-17

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

Probenbezeichnung: 18-28335-001

### 1. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Richtdosis mittels Screeningverfahren

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV <sup>1</sup>	Prüfwert nach TrinkwV <sup>2</sup>	Prüfergebnis	U[%]
Ges.- $\alpha$ -aktivität	mBq/l	LSC	25	50	< 10	-

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 <sup>1</sup>	Parameterwert nach TrinkwV <sup>3</sup>	Prüfergebnis	U[%]
Rn-222	Bq/l	$\gamma$	10	100	4,9	40

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

<sup>1</sup> nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil III, Punkt 3

<sup>2</sup> nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil III, Punkt 2 c) bb)

<sup>3</sup> nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil I

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

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