

Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen

Lebensmittelchemische und chemisch-physikalische Analysen,
mikrobiologische Untersuchungen, Gutachten, Beratungen,
Betriebsüberwachungen, HACCP-Konzepte, Schulungen

Labor Dr. Scheller GmbH - Am Mittleren Moos 48 - 86167 Augsburg

Gemeinde Rammingen
Herrn Bgm. Schwele
Rathausplatz 1

86871 Rammingen

Labor Dr. Scheller GmbH
Sitz Augsburg-AG Augsburg, HRB-Nr.19221

Geschäftsführer:
Dr. rer. nat. Gerhard Scheller
Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Lebensmittel,
Bedarfsgegenstände und Trinkwasser
Privater Sachverständiger für die
Wasserwirtschaft

Amtlich zugelassener Sachverständiger
für die Untersuchung von Gegenproben

Zugelassen für mikrobiologische
Untersuchungen nach § 44 IfSG

Untersuchungsstelle nach § 15 TrinkwV

AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07/090/03

Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO/IEC 17025
DAkkS-Registriernummer: D-PL-19230-01-00

Ihre Zeichen

Bgm. Schwele

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

1209/19/1 (6491/19)

Augsburg, den

09.04.2019/ot

Prüfbericht Nr. 1209/19/1:

Bestimmung von Radon-222 und von Gesamt-Alphaaktivität in einer Trinkwasserprobe der ZWV Oberrammingen

Die Untersuchung der am 21.03.2019 entnommenen Wasserproben ergab folgenden Befund:

Probenehmer:

Frau Ackermann

Probenahmeverfahren:

DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe

Entnahmetag:

21.03.2019, 11.30 Uhr

Einlieferungstag:

21.03.2019

Entnahmestelle

Hochbehälter Oberrammingen, Flur-Nr. 909,
Hahn nach dem Hochbehälter (ZWV Oberrammingen)

Bestimmung von Radon-222 und von Gesamt-Alphaaktivität

(in Fremdvergabe durch akkreditierte Untersuchungsstelle)

Parameter und Ergebnisse siehe anliegenden Prüfbericht der Hydroisotop GmbH, 85301 Schweitenkirchen, Prüfbericht Nr. 325172 vom 01.04.2019.

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

Anlage



D.: Staatliches Gesundheitsamt Mindelheim

Labor Dr. Scheller GmbH
Am Mittleren Moos 48

86167 Augsburg

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium



Nach § 15 Abs. 4 TrinkwV 2001 zugelassene
Trinkwasseruntersuchungsstelle

Schweitenkirchen, 01.04.2019

Dr. Lo

Prüfbericht Nr. 325172

Blatt 1 von 2

Probenbezeichnung: **6491/19 Behälter Oberrammingen, Flur-Nr. 909,
Hahn nach dem Hochbehälter**

Projekt:	ZWV Oberrammingen		
Auftraggeber:	Labor Dr. Scheller GmbH		
Angebot:	272-2017 / GL		
Labor-Nr.:	325172	Probenart:	Trinkwasser
Probenahmedatum:	21.03.2019, 11:30	Probenahme:	Auftraggeber
Laboreingang:	26.03.2019	Analytikbeginn:	26.03.2019
		Analytikende:	01.04.2019

Prüfparameter	Einheit	Prüfergebnis	Trinkwasser- Grenz- bzw. Screeningrichtwert
Radon-222 (^{222}Rn)	Bq/kg	$9,5 \pm 3,8$	100
Gesamt-Alphaaktivität	Bq/kg	$< 0,02$	(0,05)

Die untersuchte Trinkwasserprobe genügt den Anforderungen der TrinkwV hinsichtlich der Prüfung auf den radioaktiven Parameter Radon und Richtdosis

Die Prüfung der Richtdosis folgt dem einfachen Screening, wonach bei Gesamt-Alpha $\leq 0,05$ Bq/kg die Richtdosis von 0,1 mSv/a nicht überschritten wird.

Projekt: ZWV Oberrammingen
 Auftraggeber: Labor Dr. Scheller GmbH

Prüfparameter	Prüfverfahren
Radon-222 (^{222}Rn) Gesamt-Alphaaktivität	QMA 504-2-32; Flüssigkeitsszintillationsspektrometrie (LSC) DIN EN ISO 11704: 2015-11; Fehlerangabe mit zweifacher Standardabweichung

Legende

*	Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor
n.b.	nicht bestimmt, Konzentration zu gering
<	für Messungen radioaktiver Parameter Angabe der Nachweisgrenze, für alle anderen Messungen Angabe der Bestimmungsgrenze
-	nicht beauftragt
x	qualifiziertes Verfahren mit ausstehender Akkreditierung

Anmerkungen

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.
 Auch eine auszugsweise Veröffentlichung von Prüfergebnissen bedarf der ausdrücklichen schriftlichen
 Genehmigung der Hydroisotop GmbH.
 Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Hydroisotop GmbH.
 Die Hydroisotop GmbH übernimmt keine Verantwortung für die Korrektheit von Probenahmen durch Dritte.

Dr. Eichinger
 (Geschäftsführer)
 01.04.2019

*Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen
Lebensmittelchemische und chemisch-physikalische Analysen,
mikrobiologische Untersuchungen, Gutachten, Beratungen,
Betriebsüberwachungen, HACCP-Konzepte, Schulungen*

Labor Dr. Scheller GmbH - Am Mittleren Moos 48 - 86167 Augsburg

Gemeinde Rammingen
Herrn Bgm. Schwele
Rathausplatz 1

86871 Rammingen

Labor Dr. Scheller GmbH
Sitz Augsburg-AG Augsburg, HRB-Nr.19221
Geschäftsführer:
Dr. rer. nat. Gerhard Scheller
Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Lebensmittel,
Bedarfsgegenstände und Trinkwasser
Privater Sachverständiger für die
Wasserwirtschaft
Amtlich zugelassener Sachverständiger
für die Untersuchung von Gegenproben
Zugelassen für mikrobiologische
Untersuchungen nach § 44 IfSG
Untersuchungsstelle nach § 15 TrinkwV
AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07/090/03
Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO/IEC 17025
DAkKS-Registriernummer: D-PL-19230-01-00

Ihre Zeichen

Bgm. Schwele

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

1209/19/2 (6492/19)

Augsburg, den

09.04.2019/ot

**Prüfbericht Nr. 1209/19/2:
Bestimmung von Radon-222 und von Gesamt-Alphaaktivität in einer Trinkwasserprobe
der ZWV Unterrammingen**

Die Untersuchung der am 21.03.2019 entnommenen Wasserproben ergab folgenden Befund:

Probenehmer: Frau Ackermann
Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe
Entnahmetag: 21.03.2019, 11.45 Uhr
Einlieferungstag: 21.03.2019

Entnahmestelle Hochbehälter Unterrammingen,
Hahn Abgang Leitungsnetz (ZWV Unterrammingen)

Bestimmung von Radon-222 und von Gesamt-Alphaaktivität
(in Fremdvergabe durch akkreditierte Untersuchungsstelle)

Parameter und Ergebnisse siehe anliegenden Prüfbericht der Hydroisotop GmbH, 85301 Schweitenkirchen, Prüfbericht Nr. 325173 vom 01.04.2019.

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

Anlage



D.: Staatliches Gesundheitsamt Mindelheim

EINGEGANGEN
- 4. APR. 2019

Hydroisotop GmbH · Woelkestraße 9 · D-85301 Schweitenkirchen

Labor Dr. Scheller GmbH
Am Mittleren Moos 48

86167 Augsburg

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium



Nach § 15 Abs. 4 TrinkwV 2001 zugelassene
Trinkwasseruntersuchungsstelle

Schweitenkirchen, 01.04.2019

Dr. Lo

Prüfbericht Nr. 325173

Blatt 1 von 2

Probenbezeichnung: **6492/19 Hochbehälter Unterrammingen,
Hahn Abgang Leitungsnetz**

Projekt: **ZWV Unterrammingen**
Auftraggeber: **Labor Dr. Scheller GmbH**
Angebot: **272-2017 / GL**

Labor-Nr.: 325173	Probenart: Trinkwasser
Probenahmedatum: 21.03.2019, 11:45	Probenahme: Auftraggeber
Laboreingang: 26.03.2019	Analytikbeginn: 26.03.2019
	Analytikende: 01.04.2019

Prüfparameter	Einheit	Prüfergebnis	Trinkwasser- Grenz- bzw. Screeningrichtwert
Radon-222 (^{222}Rn)	Bq/kg	< 10	100
Gesamt-Alphaaktivität	Bq/kg	< 0,02	(0,05)

Die untersuchte Trinkwasserprobe genügt den Anforderungen der TrinkwV hinsichtlich der Prüfung auf den radioaktiven Parameter Radon und Richtdosis

Die Prüfung der Richtdosis folgt dem einfachen Screening, wonach bei Gesamt-Alpha $\leq 0,05$ Bq/kg die Richtdosis von 0,1 mSv/a nicht überschritten wird.

Projekt: ZWV Unterrammingen
Auftraggeber: Labor Dr. Scheller GmbH

Prüfparameter	Prüfverfahren
Radon-222 (²²² Rn) Gesamt-Alphaaktivität	QMA 504-2-32; Flüssigkeitsszintillationsspektrometrie (LSC) DIN EN ISO 11704: 2015-11; Fehlerangabe mit zweifacher Standardabweichung

Legende

*	Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor
n.b.	nicht bestimmt, Konzentration zu gering
<	für Messungen radioaktiver Parameter Angabe der Nachweisgrenze, für alle anderen Messungen Angabe der Bestimmungsgrenze
-	nicht beauftragt
x	qualifiziertes Verfahren mit ausstehender Akkreditierung

Anmerkungen

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.
 Auch eine auszugsweise Veröffentlichung von Prüfergebnissen bedarf der ausdrücklichen schriftlichen
 Genehmigung der Hydroisotop GmbH.
 Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Hydroisotop GmbH.
 Die Hydroisotop GmbH übernimmt keine Verantwortung für die Korrektheit von Probenahmen durch Dritte.

Dr. Eichinger
 (Geschäftsführer)
 01.04.2019