

# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



**Agrolab Stuttgart** Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU  
HAUPTSTR. 95  
79365 RHEINHAUSEN

Datum 24.05.2018

Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 137487 - 473932

Auftrag **137487 Radioaktivität 1. Quartal 2018**  
Analysenr. **473932 Trinkwasser**  
Probeneingang **21.02.2018**  
Probenahme **20.02.2018 07:45**  
Probenehmer **pw consult freiburg Peter Wiessemer**  
Kunden-Probenbezeichnung **PW 52**  
Entnahmestelle **Gemeinde Rheinhausen**  
.  
**PW Rheinhausen**  
Amtl. Messstellennummer **316053-02-01**  
Grundwassernr. **0086/067-5**

### Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV /chemisch-technische und hygienische Parameter

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
<b>Sonstige Untersuchungsparameter</b>						
(alpha)-Gesamt-Aktivitätskonzentration	Bq/l	<b>0,02</b>	0,02	0,05 <sup>7)</sup>		MB - 415 : 2015-06(VK) <sup>v)</sup>
Radon-222	Bq/l	<b>8,00</b>	1	100 <sup>8)</sup>		H-Rn-222-TWASS-01 : 1994-12(VK) <sup>v)</sup>

7) siehe Anmerkung zur Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration unten in diesem Prüfbericht.

8) Der Parameterwert für Radon gilt als eingehalten, wenn die gemessene Radon-Aktivitätskonzentration gemittelt über vier unterschiedliche Quartale diesen Wert nicht überschreitet. (s. TrinkwV Anl. 3a, Teil I+III)

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

v) Vergabe an ein akkreditiertes Labor

#### Unterauftragsvergabe bzw. Fremdvergabe

##### Untersuchung 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 - 415 : 2015-06; H-Rn-222-TWASS-01 : 1994-12

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten**

## AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 24.05.2018  
Kundennr. 1120031653

### PRÜFBERICHT 137487 - 473932

#### Anmerkung zur Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration:

Der Parameterwert für die Richtdosis gilt ohne weitere nuklidspezifische Untersuchungen als eingehalten, wenn die Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration gleich oder weniger als 0,05 Bq/l beträgt.

Werden zusammen mit der Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration noch die Aktivitätskonzentrationen von Blei-210 u. Radium-228 bestimmt, so erfolgt die Beurteilung im Hinblick auf die Richtdosis analog zu TrinkwV, Anl.3a, Teil II. Für die Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration ist dabei ein Prüfwert von 0,1 Bq/l vorzusehen.

Kann die Einhaltung des Parameterwertes für die Richtdosis mittels Screening-Verfahren nicht nachgewiesen werden, sind Einzelnuclidbestimmungen erforderlich.

Die Bestimmung der Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration kann entfallen, wenn direkt die Einzelnuclidbestimmung vorgenommen wird.

#### **Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02**

Beginn der Prüfungen: 21.02.2018

Ende der Prüfungen: 24.05.2018

*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 Stuttgart Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47**  
**FAX: 0711-92556-99, E-Mail: cornelia.haubrich@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**