

Ingolstädter Kommunalbetriebe AÖR
Unterhaunstädter Weg 47

85055 Ingolstadt

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



Nach § 15 Abs. 4 TrinkwV 2001 zugelassene
Trinkwasseruntersuchungsstelle

Schweitenkirchen, 25.01.2018
Dr.Lo

Erstuntersuchung des Trinkwassers auf radioaktive Stoffe gemäß TrinkwV Jahresübersicht

Entnahmestelle: **Ilmtalgruppe**

Probenahme: zertifizierte Probenehmer der Ingolstädter Kommunalbetriebe AÖR

	Probenahme	Radon-222	Richtdosis
		Bq/kg	mSv/a
1. Quartal	11.01.2017; 09:26	3,4 ± 0,3	0,013
2. Quartal	06.04.2017; 13:40	3,3 ± 0,3	< 0,1
3. Quartal	25.07.2017; 08:30	4,2 ± 0,5	< 0,1
4. Quartal	17.10.2017; 10:48	4,2 ± 0,5	< 0,1
Mittelwert		3,8	< 0,1
<i>Grenzwert TrinkwV</i>		<i>100</i>	<i>0,1</i>

Bewertung

Das Trinkwasser kann auf Basis der Erstuntersuchung als radiologisch unbedenklich beurteilt werden. Die Grenzwerte für Radon und die Richtdosis wurden bei keiner der vier Quartalsuntersuchungen überschritten.

Eine Befreiung von einer regelmäßigen Untersuchung auf radioaktive Parameter kann beantragt werden.



Dr. Eichinger

Anlage: Übersicht der durchgeführten Analysen und Berechnungen

Kopie an das
Gesundheitsamt
übermittelt

\\s01\projekte\Ingolstädter Kommunalbetriebe\Radioaktivität Trinkw\Jahresübersicht.doc

Anlage: Übersicht der durchgeführten radiologischen Untersuchungen am Trinkwasser im Rahmen der Erstuntersuchung gemäß TrinkwV

Versorger		Illmtalgruppe			
		293180	296800	301923	305141
Labor-Nr. Hydroisotop		17-0066-01	17-1274-01	17-2876-01	17-4106-01
Labor-Nr. Ingolst. Kommunalbetr.		11.01.2017; 09:26	06.04.2017; 13:40	25.07.2017; 08:30	17.10.2017; 10:48
Probenahme					
Radon-222 (²²² Rn)	Bq/kg	3,4 ± 0,3	3,3 ± 0,3	4,2 ± 0,5	4,2 ± 0,5
Gesamt-Alphaaktivität	Bq/kg		0,083 ± 0,015	0,083 ± 0,024	0,062 ± 0,031
Radium-226 (²²⁶ Ra)	Bq/kg	0,0105 ± 0,0005	0,0107 ± 0,0008	0,0097 ± 0,0008	0,0143 ± 0,0008
Radium-228 (²²⁸ Ra)	Bq/kg	0,0071 ± 0,0016	0,0074 ± 0,0032	0,0090 ± 0,0038	0,0098 ± 0,0031
Uran-234 (²³⁴ U)	Bq/kg	0,0270 ± 0,0060			
Uran-238 (²³⁸ U)	Bq/kg	0,0219 ± 0,0044			
Blei-210 (²¹⁰ Pb)	Bq/kg	< 0,0073			
Polonium-210 (²¹⁰ Po)	Bq/kg	< 0,002			
(C _{226Ra} /C _{226Raref} + C _{228Ra} /C _{228Raref})			0,06	0,06	0,08
Richtdosis	mSv/a	0,013	< 0,1	< 0,1	< 0,1