



analab Taubmann GmbH, Am Berglein 3, 95336 Mainleus

IDEAL WATER AG
Herr Thomas Freitag
Kapellenstr. 26 a

96050 Bamberg

tf@idealwater.eu

Zeichen
Wil

Datum
26.09.2012

Prüfbericht:

Untersuchung:	Sonderuntersuchung – Rückhalt URAN	
Probenahmeort:	analab Taubmann GmbH	
Probenahmestelle:	IDEAL WATER Trinkwasserveredelungssystem	
Probenbeschreibung:	Trinkwasser mit Uran versetzt	
Probenahme durch:	analab Taubmann GmbH	
Probenehmer (Name):	Dr. Willems	
Probenahmeart: (DIN, Beschreibung)		
Probenahmedatum:	31.08.2012	Uhrzeit: ---
Probeneingang - Labor:		
analab Nr.:	12 08 463	
Untersuchungszeitraum:	31.08. - 12.09.2012	
Gesamtseitenzahl:	2	

Bestimmung des Rückhaltevermögens eines IDEAL WATER Trinkwasserveredlungssystems mit der „Ideal Water Technology“ bezüglich URAN

Versuchsdurchführung:

Die Versuche wurden in den Laboren der analab Taubmann GmbH durchgeführt. Die Bestimmung des Urangehaltes erfolgte durch ein akkreditiertes Fremdlabor.

6 x 1l Trinkwasser wurden mit jeweils 50 µg Uran aufgestockt. In 6 Versuchen wurde die Anlage mit je 1 l uranhaltigem Wasser befüllt. Nach Durchlauf von jeweils ca. 1,5 Liter wurde 1 l Permeatwasser entnommen und der Uragehalt mittels DIN EN ISO 17294-2 bestimmt. Nach Abschluss der 6 Versuche wurde nach weiteren 2 Liter Durchlauf eine weitere Probe entnommen.

Tab 1: Rückhalt [%] von URAN von aufgestockten Trinkwasserproben, Feedkonzentration jeweils 50 µg/l Uran

Parameter	Feedkonz. [µg/l]	Permeatkonz. [µg/l]	Rückhalt [%]	Grenzwert TrinkwV 2011 [µg/l]	Verfahren
Versuch 1	50	<0,1	>99,9	10	Fremdlabor ¹⁾
Versuch 2	50	<0,1	>99,9	10	Fremdlabor ¹⁾
Versuch 3	50	<0,1	>99,9	10	Fremdlabor ¹⁾
Versuch 4	50	<0,1	>99,9	10	Fremdlabor ¹⁾
Versuch 5	50	<0,1	>99,9	10	Fremdlabor ¹⁾
Versuch 6	50	<0,1	>99,9	10	Fremdlabor ¹⁾
Endprobe ²⁾	---	<0,1	>99,9	10	Fremdlabor ¹⁾

¹⁾ Agrolabgruppe

²⁾ nach Abschluss der 6 Versuche und zusätzlichem Ablauf von 2 l Wasser

Die Untersuchungsergebnisse erhalten ihre Freigabe mit nachfolgender Unterschrift.

Dr. M. Willems
Laborleiter, Dipl. Biol.

Dr. Si. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sa. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.