

Hinweis von foodwatch

Das Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen hat die folgenden Daten teilweise in Milligramm pro Liter (mg/l) angegeben. Üblich ist auch die Angabe in Mikrogramm pro Liter ($\mu\text{g/l}$), wie sie foodwatch verwendet. Dabei gilt folgende Umrechnung:

0,001 Milligramm pro Liter (mg/l) = 1 Mikrogramm pro Liter ($\mu\text{g/l}$)

0,010 Milligramm pro Liter (mg/l) = 10 Mikrogramm pro Liter ($\mu\text{g/l}$)



Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW - 40190 Düsseldorf

Foodwatch e.V.
Brunnenstr. 181
10119 Berlin

EINGEGANGEN AM 15. JULI 2009

10.07.2009
Seite 1 von 4

Aktenzeichen IV-5-0200.136.8
bei Antwort bitte angeben

Frau Quabeck
Telefon 0211 4566-272
Telefax 0211 4566-946
gudrun.quabeck@munlv.nrw.de

Ihr Schreiben vom 15.06.2009

Auskunftsverlangen betreffend Uranbelastung von Trinkwasser

Sehr geehrter Herr Bode,
sehr geehrter Herr Wolfschmidt,

für Ihr o. g. Schreiben danke ich Ihnen und bin gerne bereit, die von Ihnen gestellten Fragen zu beantworten, möchte Sie aber darauf hinweisen, dass gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) der Parameter Uran nicht zum Untersuchungsprogramm gehört und damit das Trinkwasser nicht zwangsläufig auf Uran untersucht werden muss. Die Ergebnisse der Untersuchungen werden bei den für den Vollzug der TrinkwV 2001 zuständigen unteren Gesundheitsbehörden vorgehalten. Diese sind nicht verpflichtet, diese Ergebnisse gegenüber der für Trinkwasser zuständigen obersten Landesbehörde – dem Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNLV) – zu berichten. An das MUNLV müssen nur die nach TrinkwV 2001 vorgeschriebenen Parameter und etwaige Überschreitungen gemeldet werden. Daher bin ich gerne bereit, die mir vorliegenden Daten zu übermitteln, muss Sie aber bitten, sich für weitergehende Informationen an die unteren Gesundheitsbehörden zu wenden.

Dienstgebäude und
Lieferanschrift:
Schwannstr. 3
40476 Düsseldorf
Telefon 0211 4566-0
Telefax 0211 4566-388
Infoservice 0211 4566-666
poststelle@munlv.nrw.de
www.umwelt.nrw.de

Öffentliche Verkehrsmittel:
Rheinbahn Linien U78 und U79
Haltestelle Kennedydamm oder
Buslinie 721 (Flughafen) und 722
(Messe) Haltestelle Frankenplatz



zu Frage 1.:

Seite 2 von 4

Die dem MUNLV vorliegenden Messergebnisse unterschreiten alle deutlich den vom Umweltbundesamt (UBA) empfohlenen lebenslang gesundheitlich duldbaren Leitwert von 10 µg/l Trinkwasser. Dieser Leitwert wurde erst kürzlich (Mai 2009) in einem Hintergrundpapier des UBA erneut bestätigt. Das UBA weicht damit aus Vorsorgegründen und zum Schutz aller Bevölkerungsgruppen, Säuglinge eingeschlossen, von der neuesten Bewertung der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA) ab, die für Uran im Trinkwasser einen Leitwert von 15 µg/l angibt.

Vor diesem Hintergrund besteht in Nordrhein-Westfalen kein zwingender Handlungsbedarf. Ob seitens der Wasserversorger im letzten Jahr Maßnahmen ergriffen wurden, um die Uran-Konzentration noch weiter abzusenken, kann von hier aus nicht beantwortet werden.

Seitens des Gesundheitsamtes des Kreises Düren wurde mein Haus darüber informiert, dass ein Wasserversorger, bei dem in zwei Brunnen im Rohwasser erhöhte Urankonzentrationen nachgewiesen wurden, bereits im Jahre 2007 den Ausbau des Wasserwerks um einen weiteren Brunnen veranlasst hat. Der Ausbau des Brunnens ist weit vorangeschritten, sodass ein Dauerpumpversuch mit Probenahme für eine chemische Untersuchung, einschließlich Uran, voraussichtlich in der 30. Kalenderwoche stattfinden wird.

Zu Frage 2:

Stellt ein Wasserversorgungsunternehmen erhöhte Werte eines Parameters im Trinkwasser fest, der eine Schädigung der menschlichen Gesundheit besorgen lässt, muss es dies unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt melden. Gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) hat das jeweilige Gesundheitsamt sicherzustellen, dass die be-



troffene Öffentlichkeit von dem Unternehmer und dem sonstigen Inhaber einer Wasserversorgungsanlage unverzüglich und angemessen über eine möglich Zulassung von Abweichungen oder eine Verwendungseinschränkung informiert wird.

Seite 3 von 4

Da in Nordrhein-Westfalen bisher keine erhöhte Uran-Belastung im Trinkwasser festgestellt worden ist, bestand und besteht insoweit auch keine Verpflichtung die Öffentlichkeit zu informieren. Nähere Auskunft können die unteren Gesundheitsbehörden geben.

Zu den Fragen 3 und 4:

Über die bereits im März 2008 an Ihr Haus übermittelten 27 Trinkwassermesswerte aus dem Untersuchungsvorhaben des Bundesamtes für Strahlenschutz hinaus, wurden dem MUNLV im August 2008 von einem Labor für Wasseranalytik weitere 113 anonymisierte Untersuchungsergebnisse zu Urankonzentrationen im Trinkwasser zur Verfügung gestellt (Anlage 1). Die Auswertung dieser Daten bestätigt, dass in Nordrhein-Westfalen keine Urankonzentrationen im Trinkwasser über 10 µg/l vorkommen:

In 25 % der Trinkwasserproben konnte kein Uran nachgewiesen werden (bei einer Bestimmungsgrenze von 0,1 µg/l), bei 93 % der Proben liegt der Urangehalt unter 2 µg/l und bei 7 % der Proben zwischen 2 und 10 µg/l.

Weitere Messwerte für Trinkwasser, Grundwasser und Rohwasser liegen dem MUNLV aus Untersuchungen vor, die im Rahmen des Routinemessprogramms nach § 3 Strahlenschutzvorsorgegesetz in Bundesauftragsverwaltung durchgeführt wurden. Um die Urankonzentrationen aus diesem Messprogramm in einer Konzentration in Mikrogramm pro Liter darstellen zu können, muss die ermittelte radiologische Kenngröße der Aktivitätskonzentration für Uran umgerechnet



werden. Die mir aus diesem Programm vorliegenden Werte aus 2007
liegen alle unter 2 µg/l (Anlage 2). Seite 4 von 4

Ich hoffe, mit diesen Auskünften Ihre Fragen umfassend beantwortet zu haben und möchte noch einmal betonen, dass nach den mir vorliegenden Erkenntnissen die Urankonzentrationen im Trinkwasser Nordrhein-Westfalens keinen Grund zur Besorgnis geben.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Odenkirchen'.

Gerhard Odenkirchen

Anlage 1

Anzahl	113	Minimum	0
Anteil	32%	Maximum	0,0082
		Mittelwert	0,0008
		Median	0,0005

Proben-N Probenahme Herkunft Probenahmedatum Auftragscode Auftraggeber Uran [mg/L] formatiert

133974	Trinkwasser	NRW	19.08.2008 15:20	0,0000
133953	Trinkwasser	NRW	19.08.2008 00:00	0,0008
133473	Trinkwasser	NRW	14.08.2008 09:20	0,0000
133368	Trinkwasser	NRW	13.08.2008 11:55	0,0005
133367	Trinkwasser	NRW	13.08.2008 10:55	0,0007
133247	Trinkwasser	NRW	12.08.2008 12:15	0,0018
133344	Trinkwasser	NRW	12.08.2008 09:15	0,0008
133353	Trinkwasser	NRW	12.08.2008 08:55	0,0000
133495	Trinkwasser	NRW	11.08.2008 00:00	0,0071
133510	Trinkwasser	NRW	11.08.2008 00:00	0,0010
133511	Trinkwasser	NRW	11.08.2008 00:00	0,0006
133510	Trinkwasser	NRW	11.08.2008 00:00	0,0010
133511	Trinkwasser	NRW	11.08.2008 00:00	0,0006
133199	Trinkwasser	NRW	08.08.2008 09:30	0,0007
133080	Trinkwasser	NRW	07.08.2008 12:00	0,0002
133248	Trinkwasser	NRW	07.08.2008 11:40	0,0000
133072	Trinkwasser	NRW	07.08.2008 09:20	0,0008
133382	Trinkwasser	NRW	07.08.2008 09:05	0,0004
133083	Trinkwasser	NRW	07.08.2008 09:00	0,0001
133246	Trinkwasser	NRW	06.08.2008 14:50	0,0000
133230	Trinkwasser	NRW	06.08.2008 11:20	0,0009
133231	Trinkwasser	NRW	06.08.2008 11:00	0,0000
133254	Trinkwasser	NRW	06.08.2008 10:30	0,0000
133256	Trinkwasser	NRW	06.08.2008 09:50	0,0044
133232	Trinkwasser	NRW	06.08.2008 09:30	0,0004
132989	Trinkwasser	NRW	05.08.2008 09:40	0,0000
132929	Trinkwasser	NRW	04.08.2008 09:45	0,0008
132930	Trinkwasser	NRW	04.08.2008 08:55	0,0008
132381	Trinkwasser	NRW	24.07.2008 10:10	0,0056
130427	Trinkwasser	NRW	16.06.2008 10:05	0,0003
130422	Trinkwasser	NRW	16.06.2008 09:30	0,0017
130437	Trinkwasser	NRW	16.06.2008 09:20	0,0000
130432	Trinkwasser	NRW	16.06.2008 09:00	0,0000
130439	Trinkwasser	NRW	16.06.2008 08:40	0,0021
130423	Trinkwasser	NRW	16.06.2008 08:35	0,0011
130440	Trinkwasser	NRW	16.06.2008 08:30	0,0012
130425	Trinkwasser	NRW	16.06.2008 07:45	0,0005
130430	Trinkwasser	NRW	16.06.2008 07:30	0,0000
128081	Trinkwasser	NRW	08.05.2008 00:00	0,0001
128082	Trinkwasser	NRW	08.05.2008 00:00	0,0000
128084	Trinkwasser	NRW	08.05.2008 00:00	0,0005
128085	Trinkwasser	NRW	08.05.2008 00:00	0,0001
128086	Trinkwasser	NRW	08.05.2008 00:00	0,0002
128087	Trinkwasser	NRW	08.05.2008 00:00	0,0000
128088	Trinkwasser	NRW	08.05.2008 00:00	0,0002
127299	Trinkwasser	NRW	24.04.2008 00:00	0,0004
127300	Trinkwasser	NRW	24.04.2008 00:00	0,0001
125990	Trinkwasser	NRW	09.04.2008 10:15	0,0005
114282	Trinkwasser	NRW	21.08.2007 07:20	0,0020

113766	Trinkwasser	NRW	14.08.2007 00:00	0,0010
89125	Trinkwasser	NRW	14.03.2006 00:00	0,0008
89127	Trinkwasser	NRW	14.03.2006 00:00	0,0005
89136	Trinkwasser	NRW	09.03.2006 00:00	0,0005
89137	Trinkwasser	NRW	09.03.2006 00:00	0,0005
89194	Trinkwasser	NRW	09.03.2006 00:00	0,0006
89134	Trinkwasser	NRW	08.03.2006 00:01	0,0008
89135	Trinkwasser	NRW	08.03.2006 00:01	0,0009
89130	Trinkwasser	NRW	08.03.2006 00:00	0,0005
83346	Trinkwasser	NRW	23.11.2005 09:15	0,0028
82613	Trinkwasser	NRW	14.11.2005 09:20	0,0007
82454	Trinkwasser	NRW	10.11.2005 12:35	0,0019
82312	Trinkwasser	NRW	10.11.2005 09:40	0,0006
78709	Trinkwasser	NRW	01.09.2005 12:15	0,0012
78707	Trinkwasser	NRW	31.08.2005 09:00	0,0012
69047	Trinkwasser	NRW	25.01.2005 11:00	0,0000
69044	Trinkwasser	NRW	25.01.2005 09:30	0,0000
64379	Trinkwasser	NRW	20.10.2004 10:45	0,0008
64378	Trinkwasser	NRW	20.10.2004 10:30	0,0007
60277	Trinkwasser	NRW	22.07.2004 00:00	0,0082
60278	Trinkwasser	NRW	22.07.2004 00:00	0,0000
57677	Trinkwasser	NRW	02.06.2004 09:00	0,0007
56918	Trinkwasser	NRW	10.05.2004 00:00	0,0008
56919	Trinkwasser	NRW	10.05.2004 00:00	0,0007
56920	Trinkwasser	NRW	10.05.2004 00:00	0,0018
56916	Trinkwasser	NRW	06.05.2004 00:00	0,0007
56917	Trinkwasser	NRW	06.05.2004 00:00	0,0020
56913	Trinkwasser	NRW	05.05.2004 00:00	0,0005
56914	Trinkwasser	NRW	05.05.2004 00:00	0,0008
56915	Trinkwasser	NRW	05.05.2004 00:00	0,0006
54652	Trinkwasser	NRW	22.03.2004 00:00	0,0007
54653	Trinkwasser	NRW	22.03.2004 00:00	0,0003
54654	Trinkwasser	NRW	22.03.2004 00:00	0,0001
54655	Trinkwasser	NRW	22.03.2004 00:00	0,0001
54658	Trinkwasser	NRW	22.03.2004 00:00	0,0000
54659	Trinkwasser	NRW	22.03.2004 00:00	0,0004
54646	Trinkwasser	NRW	18.03.2004 00:00	0,0008
54651	Trinkwasser	NRW	17.03.2004 00:00	0,0004
54734	Trinkwasser	NRW	17.03.2004 00:00	0,0003
53551	Trinkwasser	NRW	03.03.2004 09:55	0,0002
52570	Trinkwasser	NRW	11.02.2004 10:20	0,0002
52566	Trinkwasser	NRW	11.02.2004 09:20	0,0000
52435	Trinkwasser	NRW	03.02.2004 00:00	0,0007
52494	Trinkwasser	NRW	03.02.2004 00:00	0,0000
52363	Trinkwasser	NRW	28.01.2004 00:00	0,0006
52365	Trinkwasser	NRW	28.01.2004 00:00	0,0013
49989	Trinkwasser	NRW	27.11.2003 13:10	0,0014
49727	Trinkwasser	NRW	27.11.2003 11:55	0,0008
49728	Trinkwasser	NRW	27.11.2003 10:00	0,0000
49726	Trinkwasser	NRW	27.11.2003 09:10	0,0000
49768	Trinkwasser	NRW	24.11.2003 09:30	0,0000
47611	Trinkwasser	NRW	18.11.2003 10:45	0,0000
47612	Trinkwasser	NRW	18.11.2003 10:20	0,0008
49436	Trinkwasser	NRW	18.11.2003 09:00	0,0000
49107	Trinkwasser	NRW	18.11.2003 07:30	0,0018
49161	Trinkwasser	NRW	11.11.2003 00:00	0,0009

49162	Trinkwasser	NRW	11.11.2003 00:00	0,0005
49157	Trinkwasser	NRW	11.11.2003 00:00	0,0006
49158	Trinkwasser	NRW	11.11.2003 00:00	0,0006
49159	Trinkwasser	NRW	11.11.2003 00:00	0,0006
47609	Trinkwasser	NRW	28.10.2003 12:30	0,0000
47610	Trinkwasser	NRW	28.10.2003 12:05	0,0000
47608	Trinkwasser	NRW	28.10.2003 11:40	0,0000
47607	Trinkwasser	NRW	28.10.2003 09:30	0,0000

Anlage 2

Messung der Aktivität von Uran in Wasser nach dem StrVG im Jahr 2007

Probenbezeichnungen	Umweltbereiche	Orte	Messwerte für U-238 in Bq/l	Messwerte für U-235 in Bq/l	Berechnete Urankonzentrationen in µg/l
1 Trinkwasser Zentralversorgung Oberflächenwasser aufbereitet	Reinwasser aus ungeschützten Rohwasservorkommen	Haltern am See WW Haltern	0,00578	kleiner Nachweisgrenze	0,46
2 Grundwasser	Rohwasser, geschützt, aus Grund- und Tiefenwasser	Brakel	kleiner Nachweisgrenze	kleiner Nachweisgrenze	nicht bestimmbar
3 Rohwasser aus Oberflächenwasser nicht aufbereitet	Rohwasser, ungeschützt, aus Oberflächenwasser	Haltern am See WW Haltern	0,00469	kleiner Nachweisgrenze	0,37
4 Trinkwasser Zentralversorgung Oberflächenwasser aufbereitet	Reinwasser aus ungeschützten Rohwasservorkommen	Haltern am See WW Haltern	kleiner Nachweisgrenze	kleiner Nachweisgrenze	nicht bestimmbar
5 Grundwasser	Rohwasser, geschützt, aus Grund- und Tiefenwasser	Höxter	0,00200	kleiner Nachweisgrenze	0,16
6 Grundwasser	Rohwasser, geschützt, aus Grund- und Tiefenwasser	Brakel	0,00545	kleiner Nachweisgrenze	0,43
7 Trinkwasser Zentralversorgung Oberflächenwasser aufbereitet	Reinwasser aus ungeschützten Rohwasservorkommen	Düsseldorf WW Nord	0,00162	0,000790	0,14
8 Rohwasser aus Oberflächenwasser	Rohwasser, ungeschützt, aus Oberflächenwasser	Düsseldorf WW Nord	0,0200	kleiner Nachweisgrenze	1,6
9 Trinkwasser Zentralversorgung Oberflächenwasser aufbereitet	Reinwasser aus ungeschützten Rohwasservorkommen	Düsseldorf WW Nord	0,0134	kleiner Nachweisgrenze	1,07
10 Rohwasser aus Oberflächenwasser	Rohwasser, ungeschützt, aus Oberflächenwasser	Gummersbach WW Aggertalsperre	kleiner Nachweisgrenze	kleiner Nachweisgrenze	nicht bestimmbar

11	Trinkwasser Zentralversorgung Oberflächenwasser	Reinwasser aus ungeschützten Rohwasservorkommen	Gummersbach WW Aggertalsperre	kleiner Nachweisgrenze	kleiner Nachweisgrenze	nicht bestimmbar
12	Trinkwasser Zentralversorgung Oberflächenwasser	Reinwasser aus ungeschützten Rohwasservorkommen	Gummersbach WW Aggertalsperre	kleiner Nachweisgrenze	kleiner Nachweisgrenze	nicht bestimmbar