

KLEINE ANFRAGE

der Abgeordneten Dr. Ursula Karlowski, Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN

Uran und andere Schwermetalle im Trinkwasser

und

ANTWORT

der Landesregierung

Vorbemerkung

Die Auswertung der Daten basiert auf den amtlichen Untersuchungen im Land, die im Auftrag der Gesundheitsämter durch das Landesamt für Gesundheit und Soziales (LAGuS) erfolgten.

Uran ist ein natürlich vorkommendes Schwermetall, das biologische Systeme sowohl durch Radioaktivität, als auch durch chemische Toxizität schädigen kann. In Düngemitteln kommt Uran vornehmlich in Phosphaten mit Konzentrationen von 2 bis 283 mg Uran pro Kilogramm vor. Laut Bundesforschungsamt für Landwirtschaft (Julius Kühn-Institut) beträgt der Uraneintrag in den Boden bei ausschließlicher Verwendung von Mineraldünger mittlerweile 10 bis 22 g Uran pro Hektar jährlich, im Mittel 15,5 g Uran pro Hektar. Dies kann zu einer Anreicherung von Uran in Grundwasserkörpern führen, aus denen Trinkwasser gewonnen wird. Auch in Mecklenburg-Vorpommern wurden teilweise hohe Messwerte von Uran im Trinkwasser festgestellt, so in Palmzin mit 27 Mikrogramm Uran pro Liter (21.04.2009) und in Reimershagen mit 30,1 Mikrogramm Uran pro Liter (30.10.2006) (Quelle: Antwort des Ministeriums für Arbeit, Gleichstellung und Soziales von Mecklenburg-Vorpommern vom 12.08.2009 auf Anfrage des Vereins „Foodwatch“).

1. Wie viele Wasserwerke und Kleinanlagen werden in Mecklenburg-Vorpommern regelmäßig auf Urangehalte des Trinkwassers untersucht (bitte jeweils Gesamtzahl und Zahl der beprobten Anlagen angeben)?

Die Datenauswertung vom LAGuS basiert auf den amtlichen Untersuchungen durch die Gesundheitsämter des Landes Mecklenburg-Vorpommern entsprechend den §§ 18 und 19 der Trinkwasserverordnung 2001 (TrinkwV 2001).

Eine regelmäßige Untersuchung des Trinkwassers auf Uran ist durch die 1. Änderungsverordnung zur Trinkwasserverordnung seit dem 1. November 2011 verpflichtend. Seit 2011 wurden insgesamt 53 Wasserwerke und 302 Kleinanlagen auf Urangehalt im Trinkwasser beprobt.

2. Wie entwickelte sich die Belastung des Trinkwassers in Mecklenburg-Vorpommern mit Uran in den letzten 10 Jahren sowie im Vergleich 1990 und heute (bitte tabellarische Übersicht der Uranmesswerte in Wasserwerken und Kleinanlagen unter Angabe der Jahreszahl und unter optischer Hervorhebung des jeweils gemessenen Höchstwertes)?

Uranuntersuchungen erfordern spezielle Analysengeräte. Das LAGuS hat zum Inkrafttreten der TrinkwV 2001 am 1. Januar 2003 ein Gerät erworben, mit dem auch Untersuchungen auf den Parameter Uran erstmals möglich waren. Somit liegen keine Daten von vor 2003 vor. Die vorhandenen Daten sind in nachstehenden Tabellen sowohl für Wasserwerke als auch für Kleinanlagen aufgeführt.

Urdaten in Wasserwerken

WW-ID Nr	Name	Probenahmestelle	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l
			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
3	WW Boizenburg	WW W-Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
5	WW Schwanheide	WW-Ausgang	< 0.0005	< 0.0005							
7	WW Carlow	WW RW	< 0.0005								< 0.0005
12	WW Zarrentin	WW-Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
13	WW Wittenburg	WWA	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
14	WW Lassahn	WW-Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	
15	WW Rehna	WW	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005						< 0.0005
16	WW Dassow	WW RW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005				< 0.0005
19	WW Jessenitz Werk	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005					
20	WW Gößlow	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
21	WW Hagenow	WW Steegen W-ausgang	< 0.0005								
24	WW Perlin	WW RW	< 0.0005								< 0.0005
25	WW Gadebusch	WW RW	< 0.0005								
27	WW Wotenitz	WW RW	< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005
30	WW Klütz	WW Reinwasser	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005				< 0.0005
31	WW Eulenkrog	WW Reinwasser	< 0.0005								
35	WW Walsmühlen	WW W-ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	
37	WW Groß Brütz	WW RW	< 0.0005								< 0.0005
38	WW Grambow	WW RW	< 0.0005								
39	WW Mühlenscham Schwerin	WW MRW WAusgang	< 0.0005				< 0.0005		< 0.0005		
40	WW Alt Meteln	WW RW	< 0.0005								
42	WW Meierstorf	WW Reinwasser	< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005
45	ZWVA Gramkow	Zapfhahn Reinwasser Ausgang	< 0.0005								
46	WW Techentin (Ludwigslust)	WW Ausgang	< 0.0005								
47	WW Wanzlitz	WW W-Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
49	WW Ludwigslust	WW Ausgang	< 0.0005			< 0.0005					
50	WW Ortkrug	WW W-Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	
53	WW Leezen	WW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005				
54	WW Pinnow bei SN	WWA	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005				
56	ZWVA Dorf Mecklenburg	Zapfhahn Reinwasser Ausgang	< 0.0005								
59	WW Wismar Wendorf	WW Ausgang	< 0.0005								
62	WW Wismar Friedrichshof	WW Ausgang Friedrichshof	< 0.0005								
67	WW Neustadt Glewe	WW W-Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
69	WW Garwitz	WW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005			
71	WW Crivitz	WW Ausgang	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005				
72	WW Tramm	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005				
73	WW Brahlstorf (Kleefeld)	WW	0,00156				0,0018				
74	ZWVA Ventschow	Zapfhahn Reinwasser Ausgang	< 0.0005								
77	WW Gamehl	Reinwasser, WW Ausgang	< 0.0005								
79	WW Teßmannsdorf	WW Ausgang		< 0.0005							
80	WW Rerik			< 0.0005							

WW-ID Nr	Name	Probenahmestelle	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l
			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
82	WW Brunow	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
83	WW Herzfeld	WW Werkausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005			
85	WW Hof Grabow	WW Werkausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	0,00051	< 0.0005			
86	WW Demen	WW Ausgang	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005				
88	WW Sternberg	WW RW-Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
89	ZWVA Warin	WW RW Ausgang	< 0.0005								
93	ZWVA Perniek	Zapfhahn Reinwasser Ausgang	< 0.0005								
95	WW Kröplin	WW Ausgang		< 0.0005							
98	WW Hinter Bollhagen			< 0.0005							
100	WW Parchim	WW Werkausgang	0,002	0,00196		0,00196	0,00166				
101	WW III Parchim	WW Werkausgang	0,004								
102	WW Mestlin	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
103	WW Herzberg	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
105	WW Lübzin	WW Lübzin	0,00231	0,00253					< 0.0005		
107	WW Mustin	WW Ausgang	< 0.0005			< 0.0005					
110	WW Katelbogen	WW in Baumgarten	0,0009					0,0009			
113	ZWVA Bernitt	WW RW	< 0.0005	< 0.0005							
117	WW Retschow			< 0.0005							
119	WW Canow	WW RW	< 0.0005	< 0.0005							
122	WW Lübz	WW RW-Behälter RW II Riederfelde	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005			< 0.0005		
123	WW Goldberg	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
125	WW Lohmen	WW Lohmen	< 0.0005					< 0.0005			
126	WW Tieplitz	Gülzow-Prüzen	< 0.0005					< 0.0005			
127	ZWVA Groß Upahl	WW	< 0.0005								
129	WW Gerdshagen	WW	0,00391					0,0029			
130	Ganschow	WW Ganschow	0,00151								
132	WW Langensee	WW Langensee	< 0.0005			< 0.0005			< 0.0005		
133	WW Zepelin	WW Zepelin	< 0.0005	< 0.0005							
138	WW Schwaan	WW W-Ausgang		< 0.0005							
140	WW Satow	WW W-Ausgang		< 0.0005							
141	WW Rostock, Eurawasser	WW W-Ausgang	< 0.0005							0,0006	
144	ZWVA Toitenwinkel, Rostock	Seehafen, Wasserschloß	< 0.0005	< 0.0005							
146	WW Plau am See	WW Ausgang	< 0.0005			< 0.0005				< 0.0005	
147	WW Karow	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
149	WW Reimershagen	WW Reimershagen	0,0264					0,0064			
150	WW Krakow am See	WW Krakow	0,00798					0,0028			
151	WW Groß Breesen	WW Groß Breesen	< 0.0005				< 0.0005	< 0.0005			
152	WW Bellin	WW	< 0.0005								
153	WW Bölkow	WW Bölkow	< 0.0005					< 0.0005			
156	WW Strenz	WW Strenz	< 0.0005	< 0.0005							
157	WW Güstrow Goldberger Str	WW Goldberger Str	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005					
160	WW Güstrow Bockhorst	WW Bockhorst	0,00072	0,00065		0,00065					
161	WW Kuhs	Ausgang	< 0.0005				< 0.0005				
165	WW Dummerstorf	Ausgang	< 0.0005	0,00077							
167	WW Reez			< 0.0005							
169	WW Fienstorf			< 0.0005							
170	WW Hohenfelde			< 0.0005							

WW-ID Nr	Name	Probenahmestelle	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l
			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
173	WW Massow	Ausgang	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005		
174	WVA Stuer	Ausgang	< 0.0005				< 0.0005				
175	WW Fincken	Ausgang	< 0.0005	< 0.0005							
176	WW Malchow	Ausgang	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005		
176	WW Malchow	Ausgang	< 0.0005	< 0.0005							
178	WW Alt Schwerin			< 0.0005			< 0.0005				
180	WW Nossentiner Hütte	Ausgang		0,00102	0,00109						
183	WW Groß Bäbelin	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005							
184	WW Schwiggerow	WW Schwiggerow	< 0.0005	< 0.0005							
185	WW Lalendorf	WW RW	< 0.0005					< 0.0005			
187	WW Rothspalk	WW RW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005					
188	WW Drölitze	WW Reinwasser	< 0.0005					< 0.0005			
190	WW Rachow	WW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005				
190	WW Rachow	WW	< 0.0005								
191	WW Laage	WW RW	< 0.0005					< 0.0005			
193	WW Breesen	WW Reinwasser	< 0.0005								
196	WW Niekrenz			< 0.0005							
197	WW Grabow-Below	WW Reinwasser	0,00254	0,00431			0,00392		0,003		
199	WW Wredenhagen	WW Reinwasser	< 0.0005				< 0.0005				
202	WW Bütow	WW Reinwasser	0,0054	< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005		
204	WW Gotthun	WW Reinwasser	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005		
206	WW Jabel	WW Reinwasser	< 0.0005								
207	WW Damerow	WW Reinwasser	< 0.0005	< 0.0005							
208	WW Hohen Wangelin	WW Reinwasser	0,00103				0,00149				
210	WW Teterow	WW Reinwasser	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
212	WW Gottin	WW Reinwasser	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005				
213	WW Dalkendorf	WW Reinwasser	< 0.0005			< 0.0005					
214	WW Klein Roge	WW Reinwasser	< 0.0005				< 0.0005	< 0.0005			
217	WW Prebberede	WW Reinwasser	< 0.0005			< 0.0005	0,001				
218	WW Groß Wüstenfelde	WW Reinwasser	< 0.0005				< 0.0005	< 0.0005			
219	WW Walkendorf	WW	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
220	WW Nustrow			0,00069							
221	WW Tessin	WW Ausgang	0,00066	< 0.0005							
222	WW Dammerstorf	WW Ausgang	< 0.0005				< 0.0005				
223	WW Dettmendorf/Kölzow	WW Ausgang	< 0.0005				< 0.0005		< 0.0005		
224	WW Thelkow			< 0.0005							
225	WW Melz	WW Ausgang		0,00176	0,01631		< 0.0005				
227	WW Priborn	WW MRW	< 0.0005				< 0.0005				
229	WW Röbel	WW MRW	0,00432				0,0049				
231	WW Vipperow	WW MRW	< 0.0005				< 0.0005				
232	WW Rechlin	WW MRW	0,00148				0,0016				
235	WW Warenhof	WW MRW	< 0.0005								
236	WW Waren	WW MRW	< 0.0005								
238	WW Lupendorf	WW Ausgang		< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005			
239	WW Remplin	WW Ausgang	< 0.0005						0,0034		
240	WW Gielow	MRW		0,00158							
242	WW Boddin	WW Ausgang	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005				
243	WW Klein Wüstenfelde	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
244	WW Granzow	WW Ausgang	< 0.0005			< 0.0005	0,0013				

WW-ID Nr	Name	Probenahmestelle	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l
			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
246	WW Altkalen	WW Ausgang	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005				
247	Samow	WW Ausgang	< 0.0005								
248	WW Groß Nieköhr	WW Ausgang	0,0062				0,0068				
249	WW Viecheln	WW Ausgang	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005				
249	WW Viecheln	WW Ausgang	< 0.0005								
251	WW Gnoien	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
252	WW Bad Sülze	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005							
253	WW Mirow	WW RW	< 0.0005				< 0.0005			< 0.0005	
255	Kita Roggentin am WW	Kita	< 0.0005								
256	WW Federow	WW MRW	< 0.0005								
257	WW Schwarzenhof			< 0.0005			< 0.0005				
258	WW Kargow	WW MRW	0,003	< 0.0005							
260	WW Groß Giewitz	WW MRW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005				
261	WW Schlieffenberg	WW RW	< 0.0005					< 0.0005			
262	WW Groß Dratow	WW MRW	0,00251	0,00261		0,00295	0,0029				
264	WW Varchentin	WW MRW	< 0.0005				< 0.0005				
266	WW Rittermannshagen	WW	< 0.0005								
267	WW Demzin	MRW	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
268	WW Zetemin			< 0.0005							
269	WW Jürgenstorf			< 0.0005							
270	WW Malchin	WW MRW	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
273	WW Stavenhagen 2	WW MRW		< 0.0005							
274	WW Gülitz	WW MRW	< 0.0005				< 0.0005				
275	WW Schorrentin	WW	< 0.0005				< 0.0005				
276	WW Neukalen	WW	< 0.0005				< 0.0005				
277	WW Wagun	WW	0,00323				< 0.0005				
278	WW Dargun	WW MRW	0,00118				0,00243				
284	WW Deyelsdorf	WW Ausgang	0,00465				0,00421				
288	WW Wesenberg	WW RW	0,00187					0,0012			
290	WW Wustrow	WW Wustrow	0,00361					0,0047		0,0008	
294	WW Below	WW	< 0.0005								
295	WW Ahrensberg	WW MRW	< 0.0005								
296	WW Groß Quassow	WW Reinwasser	< 0.0005						< 0.0005		
300	WW Peckatel	WW MRW	0,00071	0,0006		0,00058			0,0001		
302	WW Möllenhagen	WW MRW	< 0.0005				< 0.0005				
303	WW Marihn	WW MRW	< 0.0005								
308	WW Bredebfelde			0,00305							
309	WW Sülten	WW MRW		< 0.0005							
310	WW Ritzerow	WW MRU	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
311	WW Briggow	WW-MRW	< 0.0005	< 0.0005							
312	WW Luplow			< 0.0005				< 0.0005			
313	WW Rosenow			< 0.0005				< 0.0005			
314	WW Stavenhagen 1	WW-MRW		< 0.0005							
315	WW Basepohl	WW-MRW		< 0.0005							
318	WW Lindenberg	WW-MRW		< 0.0005	< 0.00050		< 0.0005	< 0.0005			
319	WW Meesiger	WW RW	0,00177	0,00199				0,004			
320	WW Gnevezow	WW-MRW		< 0.0005				< 0.0005			

WW-ID Nr	Name	Probenahmestelle	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l
			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
321	WW Borrentin	WW RW	< 0.0005	< 0.0005				< 0.0005			
323	WW Beggerow			< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005			
325	WW Demmin	WW MRW	< 0.0005	< 0.0005				< 0.0005			
327	WW Glewitz	WW Filter links	0,00072	0,00071		0,00071	0,00074				
332	WW Klein Rakow	WW	< 0.0005				< 0.0005				
334	WW Neustrelitz			< 0.0005							
337	WW Weisdin	WW MRW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005			< 0.0005		
338	WW Hohenzieritz	WW MRW	< 0.0005	< 0.0005							
339	WW Siehdichum			0,00746	0,0046		0,0071	0,0074			
340	WW Alt Rehse	WW MRW	< 0.0005	< 0.0005							
342	WW Groß Helle	WW MRW	< 0.0005								
343	WW Mallin	WW	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
345	WW Penzlin			< 0.0005	< 0.00050		< 0.0005				
346	WW Gädebehn	WW -MRW	0,0044	0,00378							
347	WW Reinberg	WW MRW stillgelegt	< 0.0005								
349	WW Zirzow	WW Reinwasser	< 0.0005	< 0.0005							
350	WW Altenhagen	WW	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005				
351	WW Tützpatz	WW MRW	< 0.0005			0,00186					
352	WW Gültz	WW MRW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005			
353	WW Pripsleben	WW MRW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005			
354	WW Ganschendorf			< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005			
357	WW Letzin	WW MRW	< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005			
362	WW Loitz	WW MRW		< 0.0005				< 0.0005			
367	WW Poggendorf	WW	< 0.0005	< 0.0005							
368	WW Kandelin	WW	0,00155			0,00101	0,00108				
370	WW Wokuhl	WW	< 0.0005				0,00488			0,0027	
371	WW Triepkendorf	WW MRW	< 0.0005								
372	WW Carpin	WW Reinwasser	< 0.0005			< 0.0005			< 0.0005		
373	WW Hoffelde	WW Reinwasser	0,00061								
374	WW Ollendorf	WW	< 0.0005				< 0.0005				
375	WW Grünow	WW	< 0.0005								
376	WW Groß Nemerow	WW Reinwasser	< 0.0005			< 0.0005			< 0.0005		
376	Loitz (WW Groß Nemerow?)	WW MRW	< 0.0005								
377	WW Blankensee	WW Reinwasser	< 0.0005								
378	WW Holldorf	WW Reinwasser	< 0.0005								
380	WW Gramelow	WW Reinwasser	< 0.0005								
382	ZWVA Neubrandenburg WW III	WW III RW	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005			
388	WW II Neubrandenburg	DS-Ausgang			< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005			
391	WW Neddemin	WW Reinwasser	< 0.0005								
392	WW Neverin	WW Reinwasser	< 0.0005				< 0.0005			< 0.0005	
393	WW Seltz	WW MRW	< 0.0005								
394	WW Altentreptow	WW MRW	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005				
397	WW Weltzin	WW MRW	< 0.0005	0,00058		0,00093		0,0013			
398	WW Grapzow	WW MRW	0,00093			0,00058	0,00086				
400	WW Wodarg	WW MRW	0,00456			0,00553					
403	Groß Below	WW MRW	< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005			
406	WW Bentzin			0,0006				< 0.0005			
410	Levenhagen					< 0.0005		< 0.0005			

WW-ID Nr	Name	Probenahmestelle	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l
			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
411	WW Dersekow	WW	0,00121			0,00652					
412	WW Hohenmühl			< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005			
414	WW Carwitz	WW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
416	WW Feldberg	WW Reinwasser	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005					
417	WW Wittenhagen	WW Reinwasser	0,00133	0,00126							
420	WW Bredenfelde	WW	0,00421				0,00596				
427	WW Alt Käbelich	WW	< 0.0005		< 0.0005						
431	WW Beseritz	WW Beseritz	0,00561	0,00633	0,0195	0,0073	0,008	0,00772		0,0082	
434	WW Gützkow			0,00123							
436	WW Groß Schönwalde	Druckstation	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005						
441	WW Graal-Müritz	RW		< 0.0005							
442	WW Ribnitz	WW	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
443	WW Ahrenshoop	WW	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
444	WW Alt Guthendorf	WW	< 0.0005				< 0.0005				
445	WW Kuhlrade	WW	< 0.0005				< 0.0005				
446	WW Lüdershagen	WW	< 0.0005				< 0.0005			< 0.0005	
447	WW Damgarten	WW	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
448	WW Daskow (DS)	WW Druckstation	< 0.0005								
449	WW Peterskreuz	WW	< 0.0005				< 0.0005				
450	WW Palmzin	WW	0,0235	0,0263			0,027	0,0148	0,0053	0,0056	0,0042
452	WW Eickhof	Behindertenheim	< 0.0005				< 0.0005				
454	WW Divitz	Ausgang		< 0.0005			< 0.0005				
455	WW Barth Sundischer Berg	WW	0,00403				0,0045				
456	WW Franzburg	WW	0,00053								
457	WW Müggenwalde	WW Ausgang	< 0.0005		0,00056		0,00079				
458	WW Elmenhorst	WW Ausgang	< 0.0005		< 0.0005		0,00063				
459	WW Papenhagen	WW	0,00428		0,0058		0,00757				
460	WW Lüssow (Lüssow)	Kita Arche Noah	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005				
464	WW Parow	WW	< 0.0005	< 0.0005							
466	REWA GmbH Stralsund – WW Niepars	Kita	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
467	REWA GmbH Stralsund WW Hohendorf (Groß Mohrdorf)	Kita	0,00792	0,00616		0,0068					
469	WW Hohenwarth	WW	< 0.0005				< 0.0005				
473	WW Andershof 1	WW 1	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005						
474	WW Ramin				< 0.0005			< 0.0005			
475	WW Altefähr	WW	< 0.0005			< 0.0005					
478	WW Udars				0,00363			0,004			
479	WW Vaschviotz							0,0009			
484	WW Poseritz							0,0024			
487	WW Sehlen			< 0.0005			< 0.0005				
488	WW Dreschwitz	Reinwasser						< 0.0005			
489	WW Kluis							< 0.0005			
490	WW Gingst	RW		< 0.0005							
492	WW Boldevitz							< 0.0005			
494	WW Banzkow			< 0.0005			0,00188				
495	WW Schwarbe		0,00059			0,00102					
496	WW Putbus			< 0.0005			0,00065				
497	WW Ralswiek	WW	< 0.0005			< 0.0005			0,0008		

WW-ID Nr	Name	Probenahmestelle	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l
			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
498	WW Fernlütkevitz							< 0.0005			
499	WW Fürstenhagen	WW Reinwasser	< 0.0005	< 0.0005							
500	WW Hinrichshagen	WW	< 0.0005								
501	WW Grauenhagen	WW	< 0.0005			< 0.0005				0,0013	
502	WW Woldegk	WW	< 0.0005				< 0.0005				
505	WW Golm	WW	< 0.0005			0,00078					
506	WW Eichhorst	WW Eichhorst	< 0.0005						< 0.0005		
507	WW Friedland	WW RW	0,0135	0,00731	0,00248	0,0087	0,0084	0,0077	0,00734	0,0079	0,008
508	WW Brohm	WW Brohm	< 0.0005			< 0.0005					
509	WW Boldekow			< 0.0005			< 0.0005				
510	WW Sarnow	WW	< 0.0005			< 0.0005					
512	WW Spantekow				< 0.0005						
519	WW Karlsburg		< 0.0005								
522	WW Klein Daberkow	WW	< 0.0005	< 0.0005							
523	WW Strasburg	MRW		< 0.0005							
531	WW Löwitz	WW	< 0.0005			< 0.0005					
532	WW Anklam	MRW		< 0.0005							
536	WW Ramitzow	WW Ramitzow	< 0.0005			< 0.0005					
540	WW Wahlendow	WW Wahlendow	< 0.0005			< 0.0005					
541	WW Hohendorf	WW	< 0.0005			< 0.0005					
542	WW Lodmannshagen			< 0.0005		< 0.0005					
547	WW Schmarsow	WW MRW	< 0.0005				< 0.0005				
548	WW Papendorf-548 Netz	Druckstation	< 0.0005								
548	WW Papendorf	WW MRW	< 0.0005								
549	WW Klein Luckow			< 0.0005							
550	WW Blumenhagen			< 0.0005							
552	WW Mühlenhof	WW	< 0.0005					0,0008			
553	WW Rothemühl	WW	< 0.0005					0,0006			
554	WW KIM Ferdinandshof	WW RW	< 0.0005					< 0.0005			
557	WW Ducherow	MRW		< 0.0005							
558	WW Altwigshagen	WW Hahn im WW	< 0.0005								
559	WW Lübs	WW	< 0.0005					< 0.0005			
560	WW Leopoldshagen	WW RW	< 0.0005								
561	WW Pinnow				< 0.00050						
563	WW Lassen			0,00354							
565	WW Karlshagen	WW	< 0.0005								
566	WW Krummin		< 0.0005	0,00345							
568	WW Zinnowitz						0,00236				
571	WW Fahrenwalde	WW MRW	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
572	WW Pasewalk	WW MRW	< 0.0005				0,0007				
580	WW Torgelow	WW Torgelow	0,00053		< 0.0005		0,00074				
584	WW Grambin	WW, RW	< 0.0005					< 0.0005			
587	WW Usedom				< 0.0005			< 0.0005			
589	WW Katschow	WW	0,00501								
590	WW Zempin			0,00129							
592	WW Löcknitz	WW RW	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005				
595	WW Koblenz	WW MRW	0,00092				0,001				
596	WW Eggesin	WW RW	< 0.0005				< 0.0005				

WW-ID Nr	Name	Probenahmestelle	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l
			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
597	WW Hintersee	WW RW	< 0.0005								
598	Rügen Gut (WW Garz)			0,00204	0,00216						
599	WW Ahlbeck				0,00106			0,001			
600	WW Storkow	WW	< 0.0005				< 0.0005				
605	WW Gellin	WW MRW	< 0.0005				< 0.0005				
606	WW Grambow	WW RW	< 0.0005				< 0.0005				
608	WW Karow	WW	0,00155	0,00195		0,00195					
613	WW Marlow			< 0.0005			< 0.0005				
617	WW Lohmen			0,00354			0,00304				
618	WW Gager	Ausgang		0,0103			0,00843			0,00686	
619	WW Binz			< 0.0005			0,00058				
620	WW Sellin			0,00069			< 0.0005				
623	WW Nipmerow					0,0015					
625	WW Lübstorf	WW RW	< 0.0005		< 0.0005						
626	WW Klein Trebbow	WW RW	< 0.0005		< 0.0005						
627	ZWVA Neuhof	WW Ausgang RW	< 0.0005		< 0.0005						
628	ZWVA Timmendorf	WW Ausgang RW	< 0.0005		< 0.0005						
629	ZWVA Farpen	WW Ausgang RW	< 0.0005		< 0.0005						
630	WW Augzin	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
631	WW Kleesten	WW Ausgang	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005		
632	WW Alt Schwinz	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005		
633	WW Kreien	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005				< 0.0005	
634	WW Drefahl	WW Werkausgang	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005			
635	WW Ruest			0,00276		< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005	
636	WW Suckow	WW Werkausgang	< 0.0005	0,00107		0,00195	< 0.0005	0,0019			
637	WW Borkow	WW Ausgang	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005					
638	WW Kukuk	WW Ausgang	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005					
639	WW Holdorf	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005							
640	WW Zahrendorf	WW Ausgang	< 0.0005			< 0.0005					
641	WW Zashendorf	WW Ausgang	< 0.0005								
642	WW Wendorf	WW Ausgang	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005					
643	WW Wipersdorf	WW Ausgang	< 0.0005			< 0.0005					
644	WW Sülten	WW Ausgang	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005					
645	WW Tessin					0,00068		0,0007			
646	WW Nutteln	WW Ausgang	< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005			
647	WW Kaarz	WW Ausgang	0,00052		0,00055	0,00059	0,00052				
648	WW Kuhlen	WW Ausgang	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005			
649	WW Augustenhof	WW Ausgang	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005					
650	WW Gädebehn	WW	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005					
651	WW Retgendorf	WW Ausgang	0,00205		0,00074	0,00143	0,00147		0,0017		
652	WW Brüel	WW-Ausgang Reinwasser	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005	
653	ZWVA Griebow	Dorfstr.4 am Haus	0,00116	0,00123							
654	WW Altwarp	WW MRW	< 0.0005				< 0.0005				
655	WW Fleethof	WW	< 0.0005		0,00072			< 0.0005			
656	WW Gehren	MRW		< 0.0005							
657	WW Linken	WW	< 0.0005								
658	WW Pasewalk LAT	WW	0,00896								
659	WW Rieth	WW RW	< 0.0005		< 0.0005			< 0.0005			
660	WW Stallberg	WW	0,00174		< 0.0005		0,00127				

WW-ID Nr	Name	Probenahmestelle	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l
			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
661	WW Drewitz	WW MRW	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005			
662	WW Alt Gaarz	WW	< 0.0005	< 0.0005							
663	WW Klocksinn	WW	0,00135				0,0015				
664	WW Kogel	WW MRW	< 0.0005		0,00246		0,00245	< 0.0005			
665	WW Levenstorf	WW MRW	< 0.0005				< 0.0005				
666	WW Lexow	WW MRW	0,00522	0,00705							
667	WW Malkwitz	WW MRW	< 0.0005				< 0.0005				
668	WW Peterdsorf	WW	< 0.0005	0,00057	0,00104		< 0.0005	< 0.0005	0,001		
669	WW Speck	MRW		< 0.0005							
670	WW Schwinkendorf			< 0.0005	< 0.00050		< 0.0005				
671	WW Blankenförde	WW	< 0.0005								
672	WW Neu Canow	WW	< 0.0005		< 0.0005						
673	WW Chemnitz	WW Reinwasser	< 0.0005			< 0.0005					
674	WW Comthurey	WW	< 0.0005		< 0.0005						
675	WW Dabelow	WW	< 0.0005		< 0.0005						
676	WW Drewin	WW MRW	< 0.0005	< 0.0005							
677	WW Feldberger Hütte	WW Reinwasser	< 0.0005	< 0.0005							
678	WW Godendorf	WW	< 0.0005								
679	WW Godenswege	WW Reinwasser	< 0.0005	< 0.0005							
680	WW Grünplan	WW RW	0,00373								
681	WW Kratzeburg	WW Reinwasser	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005				< 0.0005	
682	WW Langhagen	WW Reinwasser	< 0.0005								
683	WW Rühlow	WW Rühlow	< 0.0005	< 0.0005							
684	WW Seewalde	MRW		< 0.0005							
685	WW Staven	WW Reinwasser	< 0.0005				< 0.0005				
686	WW Thurow	WW	< 0.0005	0,00122							
687	WW Zinow	WW Reinwasser	0,00164								
688	WW Breesen	WW MRW	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005			
689	WW Daberkow			< 0.0005	0,00103		0,00054				
690	WW Faulenrost	WW-MRW	< 0.0005				< 0.0005				
692	Klein Helle	WW MRW	< 0.0005								
693	WW Ivenack	MRW		< 0.0005							
694	WW Kriesow	WW	< 0.0005	< 0.0005							
695	WW Leistenow			0,00056	0,00252		0,00221	0,0015			
696	WW Neu Panstorf	WW	< 0.0005								
697	WW Panstorf ForsthoF	WW	0,00388								
698	WW Pinnow	MRW	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
699	WW Pisede Markenei	WW	0,0019				0,00149				
700	WW Röckwitz	WW MRW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005					
701	WW Rützenfelde	WW MRW	< 0.0005				< 0.0005				
702	WW Seedorf	WW	< 0.0005				< 0.0005				
703	WW Vanselow	WW MRW	0,00418	0,00379	0,00383	0,00351	0,0049				
704	WW Viezenhof	WW MRW	< 0.0005				< 0.0005				
705	WW Wildberg	WW MRW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005					
706	WW Wolde	WW MRW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005					
707	WW Zarnekow (nicht in wwliste)	WW MRW	0,00258								
708	WW Basedow		< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005				
709	WW Kirch Jesar	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005					
710	WW StintenbuF - Insel	WW RW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	

WW-ID Nr	Name	Probenahmestelle	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l
			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
711	WW Stintenburger Hütte	WW-Hydrophorkessel	< 0.0005								
712	WW Hülseburg	WWA	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	
713	WW Rodenwalde	WWA	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
714	WW Moraas	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005					
715	WW Warlitz	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005					
716	WW Setzin	WW Werksausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
717	WW Picher	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005				< 0.0005	
718	WW Kolbow	WW Ausgang	< 0.0005		0.0005						
719	WW Dammereez	WW-Ausgang	< 0.0005	< 0.0005							
720	WW Bansin			0,00106			0,00106				
721	WW Benz	WW	< 0.0005								
722	WW Neuendorf (Lütow)	WW	< 0.0005								
723	WW Krien			< 0.0005							
724	WW Groß Polzin				< 0.0005						
725	WW Iven	WW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005					
726	WW Medow			< 0.0005							
732	WW Hessenburg	WW	< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005
733	WW Andershof 2	WW 2	0,00115	0,00116	0,00132						
734	REWA GmbH Stralsund - WW Steinhagen	Seniorenheim	< 0.0005								
735	WW Barhöft	Hafengebäude	0,00185								
736	WW Reinberg	WW	0,00152	0,00137		0,00137	0,00172				
737	WW Abtshagen	WW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005				
738	WW Bergen	WW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005					
739	WW Prora			0,00053			0,00055				
740	WW Kloster Hiddensee	WW	< 0.0005		< 0.0005			< 0.0005			
741	WW Poggenhof			0,00129			0,00126				
742	WW Trent			< 0.0005			< 0.0005				
743	WW Neuenkirchen	WW	0,00158	0,00348		0,00348					
744	WW Patzig	WW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005					
745	WW Groß Banzelwitz							0,0023			
750	WW Quoltitz				0,0019			0,0034			
751	WW Breesen	WW	0,00064								
752	WW Pustohl	WW Ausgang		< 0.0005							
753	WW Kassow	WW Ausgang		< 0.0005							
754	WW Kambs	WW Ausgang		0,00156							
755	WWEickhof			< 0.0005							
757	WW Zarnewan			< 0.0005							
758	WW Banzkow	WW Ausgang	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005				
759	WW Boitin	WW	< 0.0005			< 0.0005			< 0.0005		
760	WW Bristow	WW	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005			
761	WW Bützow	WW	< 0.0005	< 0.0005					< 0.0005		
762	WW Dahmen	WW	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005				
763	Dalwitz Gü	WW	< 0.0005								
764	ZWVA Friedrichshof Gü	WW	< 0.0005		< 0.0005						
765	WW Glave	WW Glave	< 0.0005		< 0.0005			< 0.0005			
766	WW Göllin	WW	< 0.0005				< 0.0005				
768	WW Groß Ridsenow	WW Reinwasser	< 0.0005						< 0.0005		
769	WW Gross Tessin	WW	< 0.0005		0,00079			< 0.0005			
770	WW Groß Wokern	WW	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005				

WW-ID Nr	Name	Probenahmestelle	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l	Uran mg/l
			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
772	Hinzenhagen Gü	WW	< 0.0005								
773	WW Jürgenshagen	WW	< 0.0005					< 0.0005			
774	WW Koppelow	WW Koppelow	< 0.0005					< 0.0005			
775	WW Kuchelmiß	WW	< 0.0005	< 0.0005							
776	WW Lelkendorf	WW	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005				
777	ZWVA Marienhof	Marienhof	0,00112	0,00084							
778	WW Mierendorf	WW Reinwasser	< 0.0005		< 0.0005			< 0.0005			
779	WW Neu Heinde	WW	< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005			
780	ZWVA Nienhagen	WW	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005				
781	WW Polchow	WW Reinwasser	< 0.0005		< 0.0005			< 0.0005			
782	WW Prüzen			< 0.0005							
783	WW Qualitz	WW	< 0.0005				< 0.0005				
784	WW Rosenow	Warnow	< 0.0005	< 0.0005							
785	WW Schlemmin	WW	< 0.0005					< 0.0005			
786	WW Selow	WW Selow	< 0.0005	< 0.0005							
787	WW Siemitz	WW Siemitz	< 0.0005	< 0.0005							
788	WW Selow	WW Stierow	0,00091		0,00106		0,0006	< 0.0005			
790	ZWVA Vietschow Gü	WW Vietschow	< 0.0005	< 0.0005							
792	WW Warnow	WW	< 0.0005				< 0.0005				
793	WW Wendorf	Baumgarten	< 0.0005	< 0.0005					< 0.0005		
794	WW Zernin	WW	< 0.0005		< 0.0005						
795	WW Zibühl	WW	< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005		
797	WW Krempin	Ausgang		< 0.0005							
798	WW Grünheide	Ausgang					< 0.0005				
802	WW Klein Görnow								< 0.0005		
	WW Fischwerk Sassnitz					0,00468					

Urundaten in Kleinanlagen**Von 2011**

Probenahmestelle	Uran mg/l
Grabow	0,0005
Zahrensdorf	0,0005
Tewswos	0,0005
Rostock,	0,0005
Petersenlinik	0,0005
Crivitz	0,00054
Grabow,	0,0006
Grabow	0,0006
Schlowe	0,0006
Granzin ,	0,0006
Vielank,	0,0006
Gralow	0,0006
Barth	0,0006
Eichhof	0,0006
Nienhagen,	0,00064
Gnevitz,	0,0007
Gnevitz ,	0,0007
Drewin,	0,0007
Bentwisch ,	0,0007
Lelkendorf,	0,0007
Boizenburg	0,0007
Gädebehn	0,0008
Dudendorf	0,0008
Rostock	0,0008
Rostock	0,0008
Gummanz	0,0008
Rostock	0,0008
Marsow	0,0009
Wanzlitz	0,0009
Randow	0,0009
Müggenburg	0,0009
Vellahn	0,0009
Pruchten	0,001
Carwitz	0,001
Vielank	0,001
Neustrelitz	0,001
Pampow	0,001
Pruchten ,	0,0011
Andershof	0,0011
Hakendorf	0,0012
Neu Bernitt	0,0012

Probenahmestelle	Uran mg/l
Boddin	0,0012
Rugensee ,	0,0012
Alt Jabel ,	0,0013
Tewswos ,	0,0013
Barnin,	0,0014
Pruchten	0,0014
Boeken	0,0015
Rethwisch,	0,0016
Stoltenhagen	0,0016
Grellenberg ,	0,0016
Lüttow	0,0017
Vielank ,	0,0018
Garz,	0,0018
Karft	0,0018
Kl.Viegeln ,	0,0018
Neklade ,	0,0018
Boizenburg	0,0019
Fürstensee,	0,0019
Zierzower	0,0021
Drewoldke,	0,0022
Strohkirchen	0,0023
Karnin ,	0,0023
Waidmannslust	0,0023
Boizenburg	0,0024
Seehof,	0,0025
Kessin	0,0025
Neuhof	0,0027
Nistelitz, OT Seelvitz,	0,0028
Dümmer	0,003
Raben Steinfeld	0,0032
Prosnitz	0,0033
Pudagla,	0,0034
Ribnitz Damgarten ,	0,0035
Neu Gülze ,	0,0035
Gallin	0,0035
Quitow	0,0036
Schlonsberge ,	0,0037
Zahrensdorf ,	0,0037
Gerdeswalde	0,0037
Freudenberg ,	0,0041
Vorbin Ausbau	0,0042
Wittenburg	0,0042
Penkun	0,0042
Gut Gallin,	0,0051

Probenahmestelle	Uran mg/l
Vellahn,	0,0056
Penkun,	0,0076
Pasewalk	0,0082
Greifswalder Oie	0,0094
Valluhn	0,0099
Greifswalder Oie	0,01
Starsow	0,0105
Pasewalk,	0,0105
Gallin-Kupptin	0,0119
Barnin,	0,017
Seckeritz ,	0,02
Putzar ,	0,025
Drispeth	0,026
Neubrich	0,03

Von 2012

Name	Uran mg/l
Sophienhof	< 0.00050
Sophienhof,	< 0.00050
Mandelshagen	< 0.00050
Blumenthal,	< 0.00050
Gross Dratow	< 0.00050
Damerow	< 0.00050
Kraak	< 0.00050
Kraak	< 0.00050
Kraak	< 0.00050
Lübz	< 0.00050
Dolgen ,	< 0.00050
Böken,	< 0.00050
Böken,	< 0.00050
Bollewick,	< 0.00050
Brunow OT Löcknitz	< 0.00050
Stolpe Ausbau 1	< 0.00050
Ziegendorf,	< 0.00050
Neu Drefahl	< 0.00050
Alten Treptow	< 0.00050
Rosow	< 0.00050
Granitz	< 0.00050
Mursewiek ,	< 0.00050
Mursewiek ,	< 0.00050
Puttgarden ,	< 0.00050
Kratzeberg ,	< 0.00050
Saalkow	< 0.00050
Krummenhagen	< 0.00050

Probenahmestelle	Uran mg/l
Weberin	0,0006
Sophienhof,	0,0007
Kritzmow ,	0,0009
Wotenick,	0,0009
Bollewick,	0,0011
Rambow	0,0012
Krümmel,	0,0013
Hagenow	0,002
Sassnitz,	0,0022
Gneven ,	0,0027
Sophienhof,	0,0028
Sophienhof,	0,0029
Sophienhof,	0,0032
Sophienhof,	0,0036
Rossow	0,0037
Sophienhof,	0,0047
Bollewick,	0,0049
Pasewalk,	0,007
Pasewalk,	0,0076
Lütow,	0,0138

Aus datenschutzrechtlichen Gründen wird nur der Ort, in dem sich die Kleinanlage befindet, und nicht Name und Adresse angegeben.

3. Wie hoch ist die Belastung des Trinkwassers in Mecklenburg-Vorpommern mit den Schwermetallen Blei, Cadmium, Chrom gesamt, Kupfer, Nickel, Quecksilber und Zink (bitte tabellarische Übersicht der Wasserwerke und Kleinanlagen unter Angabe der aktuellsten Messwerte)?

Es gibt bisher keine Hinweise durch die Gesundheitsämter, dass erhöhte Werte der Elemente Blei, Cadmium, Chrom gesamt, Kupfer, Nickel oder Quecksilber im Trinkwasser aus den Wasserwerken vorlagen. Für Zink gibt es keine Daten, da dieses Element nicht in der Trinkwasserverordnung geregelt und im Trinkwasser unbedenklich ist.

Nach § 8 der TrinkwV 2001 hat die Beprobung des Trinkwassers am Zapfhahn (siehe Daten unter Punkt 6) zu erfolgen. Untersuchungen am Wasserwerksausgang liegen bei den amtlichen Beprobungen für diese leitungsveränderlichen Parameter nicht vor.

4. Welche Erkenntnisse liegen der Landesregierung über die Urangelhalte von mineralischem Dünger vor?
5. Welche Untersuchungen strengt die Landesregierung an, um den Zusammenhang von Landwirtschaft und Belastung des Grund- bzw. Trinkwassers mit Uran und anderen Schwermetallen in Mecklenburg-Vorpommern zu untersuchen und welche Erkenntnisse liegen der Landesregierung über das Auftreten von hohen Schwermetallbelastungen im Zusammenhang mit der Landnutzung vor?

Die Fragen 4 und 5 werden zusammenhängend beantwortet.

Im Rahmen der Düngemittelverkehrskontrolle werden Düngemittel anlassbezogen auch hinsichtlich ihres Urangelhalts untersucht.

Umfassende Untersuchungen erfolgten unter anderem im Jahr 2008. Durch die zuständige Stelle für landwirtschaftliches Fachrecht und Beratung wurden 27 Proben verschiedener Düngemittel, die typischerweise in Mecklenburg-Vorpommern eingesetzt werden, hinsichtlich des Gehalts an Uran analysiert. Die höchsten Urangelhalte wurden in den mineralischen Phosphordüngemitteln mit bis zu 216 mg Uran/kg TM (Trockenmasse) nachgewiesen. Daran schließen sich die NP-, die PK- sowie die NPK-Dünger (N für Stickstoff, P für Phosphat und K für Kalium) mit Gehalten bis zu 51 mg Uran/kg TM an. Im Gegensatz dazu wies der Kalk einen Urangelhalt von nur 0,65 mg/kg TM auf. Allgemein kann festgehalten werden, dass die Urangelhalte in phosphathaltigen Mischdüngern kleiner sind als in reinen Phosphordüngemitteln. Bei der Analyse der Klärschlämme, die alle aus M-V stammten und auch dort ausgebracht wurden, fanden sich Urangelhalte von < 1,0 bis 4,13 mg/kg TM.

Im Jahr 2010 wurden bei 179 Kontrollen fünf Überschreitungen von Schwermetallgrenzwerten festgestellt. Das Inverkehrbringen der Dünger wurde über eine Anordnung untersagt.

Derzeit erfolgt die Beprobung und Analytik (unter anderem bezüglich der Urangelhalte) von Kalkdüngern. Weitere Untersuchungen im Rahmen der Düngemittelverkehrskontrolle werden folgen. Außerdem ist vorgesehen, dass die Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei einen Langzeitversuch auf unterschiedlich gedüngten Flächen durchführt.

Auch im Rahmen des Landesmessprogramms zur Überwachung der Gewässergüte werden die Grundwassermessstellen des Landes jährlich auf Schwermetallgehalte untersucht. Mit Ausnahme von Uran zeigen die untersuchten Grundwässer in der Regel keine erhöhten Schwermetallgehalte. Die Ursache der erhöhten Urangelhalte in einigen Grundwassermessstellen des Landes ist derzeit nicht bekannt. Ein Einfluss von mineralischen Düngemitteln kann aufgrund der derzeitigen Kenntnislage weder bestätigt noch verneint werden. Eine Arbeitsgruppe der zuständigen Ministerien unter Beteiligung betroffener Wasserversorgungsunternehmen hat Vorschläge zur Ursachenerforschung erarbeitet, die insbesondere auf die Untersuchung hydrochemischer Reaktionen im Boden zielen. Ergebnisse werden voraussichtlich Anfang 2013 vorliegen.

6. Welche Erkenntnisse besitzt die Landesregierung über den Umfang der Belastung des Trinkwassers mit Schwermetallen in Mecklenburg-Vorpommern am Ort des Endverbrauches, d. h. unter Einbeziehung des Leitungsnetzes (bitte jeweils zu Blei, Cadmium, Chrom gesamt, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink ausführen)?
- Wenn keine Kenntnisse existieren, was unternimmt die Landesregierung, um Informationen darüber zu erlangen, in welchem Maß Trinkwasser am Ort der Entnahme (Wasserhahn) mit Schwermetallen belastet sind?
 - Wie wird die Bevölkerung über mögliche Schwermetallbelastungen des Trinkwassers und deren Risiken informiert?
 - Welche Anstrengungen werden unternommen, um ein Leitungsnetz zu erzielen, das keine Bauteile besitzt, die das Wasser mit Schwermetallen kontaminieren?

Eine Übersicht über die Datenauswertung von 2002 bis 2011 zu den genannten Elementen ist nachfolgender Tabelle zu entnehmen. Insgesamt wurden 17.363 Elementbestimmungen ausgewertet.

Element	Grenzwert mg/l	Probenzahl gesamt	Bestimmungsgrenze (BG) mg/l	Probenzahl > BG	Anzahl Grenzwertüberschreitungen
Blei	0,025 (bis Nov. 2013)	2654	0,001	332	2
	0,01 (ab Dez. 2013)				53
Cadmium	0,005	2845	0,0005	71	0
Kupfer	2,0	4993	0,5	1222	381
Nickel	0,02	3251	0,001	491	46
Quecksilber	0,001	1777	0,0005	15	0
Chrom gesamt	0,05	1843	0,015	5	0

Zu b)

Die Information der Bevölkerung über die Qualität des Trinkwasser gehört in die Zuständigkeit des Unternehmers oder Inhabers der Anlage (§ 21 TrinkwV 2001). Das Ministerium für Arbeit, Gleichstellung und Soziales hat in Zusammenarbeit mit Fachverbänden unter anderem ein Informationsblatt „Hausinstallation für Trinkwasser“ herausgegeben.

Zu c)

Materialien, die im Kontakt mit Trinkwasser stehen, müssen die Anforderungen nach § 17 der TrinkwV 2001 erfüllen. Bewertungsgrundlage hierfür sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik (DIN, VDI, DVGW). Diese Normen werden durch Arbeitsgruppen (bundesweite Fachleute) erarbeitet.

Es liegt in der Verantwortung der Unternehmer oder sonstigen Inhaber der Wasserversorgungsanlage, die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten.

7. Welche medizinischen Untersuchungen werden in Mecklenburg-Vorpommern ange-strengt, um die Belastung der Bevölkerung mit Schwermetallen in Regionen mit erhöhten Schwermetallwerten im Trinkwasser zu erfassen und liegen der Landesregierung Erkenntnisse vor, dass es in Regionen mit erhöhter Schwermetallbelastung im Trinkwasser (Cadmium, Uran, Blei etc.) zur Häufung bestimmter Krankheitsbilder kommt?

Im Trinkwasser von Mecklenburg-Vorpommern gibt es nach den amtlichen Untersuchungsergebnissen in keiner Region des Landes hohe Konzentrationen an toxischen Schwermetallen und somit bestand auch keine Notwendigkeit, zusätzliche medizinische Untersuchungen zu veranlassen.

8. Welche Strategie verfolgt die Landesregierung, um die Ausbringung von mit Uran belastetem Phosphat-Dünger zu unterbinden und damit einen Belastungspfad des Grund- und letztlich des Trinkwassers abzustellen?

Im Ergebnis der bislang erfolgten Untersuchungen lassen sich die erhöhten Urangelhalte im Grund- und Trinkwasser nicht auf konkrete Ursachen, wie mineralische Düngemittel, zurückführen.

Die höheren Urangelhalte in den mineralischen Düngemitteln liegen im Rohphosphat begründet, welches je nach Herkunft/Lagerstätte unterschiedlich stark mit Uran angereichert ist. Insofern sind uranfreie Phosphatdünger derzeit (solange Phosphorrückgewinnung zum Beispiel aus Klärschlammverbrennung wirtschaftlich noch nicht realisierbar ist) nicht zu gewährleisten.

9. Welche Strategie verfolgt die Landesregierung, um die uranhaltigen Phosphatdünger vermehrt durch organischen Dünger mit deutlich geringeren Urangelhalten zu ersetzen?

Mit organischen Düngemitteln kann der Nährstoffbedarf der Pflanzen nicht vollständig abgedeckt werden, so dass für eine positive Ertragsentwicklung weiterhin Rohphosphate aus natürlichen Lagerstätten zum Einsatz kommen müssen, solange keine anderen Möglichkeiten der Phosphorrückgewinnung bestehen.

10. Im Fall der Gemeinde Palmzin (Landkreis Rostock) wusste die Bevölkerung nach Medienberichten (TV Beitrag des NDR „Gefährliches Trinkwasser“ vom 09.01.2012) im Jahr 2008 nichts von erhöhten Uran-Messwerten im Trinkwasser, obwohl die entsprechenden Werte in der Gesundheitsbehörde dort bereits 2006 vorlagen. Wie gewährleistet die Landesregierung, dass die Bevölkerung umgehend von erhöhten Messwerten im Trinkwasser (Grenzwertüberschreitungen, ungewöhnlich hohe Messwerte auch unterhalb von Grenzwerten bzw. bei nicht existierenden Grenzwerten) bei allen gemessenen Parametern erfährt?

Die Überwachung der Trinkwasserqualität im Land wird durch die kommunalen Gesundheitsämter durchgeführt. Die Ämter legen Umfang und Häufigkeit der Trinkwasserkontrollen entsprechend der TrinkwV 2001 fest. Alle Untersuchungsergebnisse die im LAGuS bestimmt werden, werden den Ämtern übermittelt. Die Ämter entscheiden über die Weitergabe der Ergebnisse. Der Betreiber (Wasserwerk oder Kleinanlage) erhält grundsätzlich eine Kopie der Prüfberichte. Die Information der Verbraucher liegt nach § 21 der TrinkwV 2001 in der Zuständigkeit der Unternehmer oder Inhaber der Anlagen.