

Niederschlag

Stand 21.05.2012

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 1 von 7

Niederschlag (Aktivitätskonzentration)			Becquerel pro Liter		
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40
Regen	Alsbach-Hähnlein	2.4.-27.4.12	< 0,008	< 0,06	
		1.3.- 2.4.12	< 0,007		
		1.2.- 1.3.12	< 0,008	< 0,04	
		2.1.- 1.2.12	< 0,008		
		1.12.-30.12.11	< 0,005		< 0,1
		1.11.- 1.12.11	< 0,04	< 9	< 0,7
		30.9.- 1.11.11	< 0,004	< 0,2	< 0,1
		1.9.-30.9.11	< 0,005		< 0,1
		1.8.- 1.9.11	< 0,007		< 0,2
		30.6.- 1.8.11	< 0,007		< 0,2
		1.6.-30.6.11	< 0,004	< 0,1	< 0,09
		2.5.- 1.6.11	< 0,006	< 0,3	< 0,1
		1.4.- 2.5.11	0,02	< 0,3	< 0,2
		1.3.- 1.4.11	< 0,01		< 0,2
		1.2.- 1.3.11	< 0,007		< 0,2
		4.1.- 1.2.11	< 0,007		< 0,2
		1.12.- 4.1.11	< 0,006		< 0,1
		1.11.- 1.12.10	< 0,007		< 0,2
		1.10.- 1.11.10	< 0,004		< 0,1
		1.9.- 1.10.10	< 0,007		< 0,2
		2.8.- 1.9.10	< 0,006		< 0,2
		2.7.- 2.8.10	< 0,003		< 0,08
		1.6.- 2.7.10	< 0,003		< 0,07
		3.5.- 1.6.10	< 0,006	< 0,3	< 0,1
		1.4.- 3.5.10	< 0,007	< 0,3	< 0,2
		1.3.- 1.4.10	< 0,005	< 0,05	< 0,1
		1.2.- 1.3.10	< 0,004	< 0,6	< 0,1
		4.1.- 1.2.10	< 0,007	< 0,3	< 0,2
		1.12.- 4.1.10	< 0,004	< 0,3	< 0,1
		2.11.- 1.12.09	< 0,005		< 0,1
		2.10.- 2.11.09	< 0,004	< 0,1	< 0,09
		1.9.- 2.10.09	< 0,006	< 0,6	< 0,1
		3.8.- 1.9.09	< 0,006		< 0,2
		1.7.- 3.8.09	< 0,002		< 0,06
2.6.- 1.7.09	< 0,003		< 0,06		
4.5.- 2.6.09	< 0,005		< 0,1		
1.4.- 5.5.09	< 0,006		< 0,1		
2.3.- 1.4.09	< 0,004	< 0,1	< 0,1		
2.2.- 2.3.09	< 0,006		< 0,1		
31.12.- 2.2.09	< 0,007	< 0,2	< 0,2		
1.12.-31.12.08	< 0,006		< 0,1		
3.11.- 1.12.08	< 0,01		< 0,3		
1.10.- 3.11.08	< 0,006		< 0,2		
1.9.- 1.10.08	< 0,008		< 0,2		
1.8.- 2.9.08	< 0,006		< 0,1		
1.7.- 1.8.08	< 0,006		< 0,2		
2.6.- 1.7.08	< 0,007		< 0,2		
30.4.- 2.6.08	< 0,01		< 0,2		
1.4.-30.4.08	< 0,007		< 0,1		
3.3.- 1.4.08	< 0,003	< 0,1	< 0,08		
1.2.- 3.3.08	< 0,008		0,2		
31.12.- 1.2.08	< 0,007		< 0,2		

Niederschlag

Stand 21.05.2012

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 2 von 7

Niederschlag (Aktivitätskonzentration)			Becquerel pro Liter		
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40
Regen	Alsbach-Hähnlein	1.12.-31.12.07	< 0,006		< 0,1
		1.11.- 1.12.07	< 0,004		< 0,1
		1.10.- 1.11.07	< 0,008	< 0,2	< 0,2
		1.9.- 1.10.07	< 0,008		< 0,2
		1.8.- 1.9.07	< 0,005		< 0,1
		1.7.- 1.8.07	< 0,008		< 0,1
		1.6.- 1.7.07	< 0,007		< 0,2
		1.5.-31.5.07	< 0,006		< 0,2
	Darmstadt	29.9.- 1.11.06	< 0,008	< 0,5	< 0,1
		1.9.-29.9.06	< 0,01		< 0,3
		31.7.- 1.9.06	< 0,007		0,3
		3.7.-31.7.06	< 0,004		0,07
		12.6.- 3.7.06	< 0,006		0,2
		3.5.-12.6.06	< 0,007		0,3
		31.3.- 3.5.06	< 0,007		< 0,2
		14.3.-31.3.06	< 0,006		< 0,1
		28.1.-22.2.06	< 0,007	< 0,1	< 0,2
		28.12.-26.1.06	< 0,007		< 0,1
		28.11.-28.12.05	< 0,007		< 0,2
		26.10.-28.11.05	< 0,007		< 0,2
		28.9.-26.10.05	< 0,006		< 0,2
		29.8.-28.9.05	< 0,008		< 0,2
		25.7.-29.8.05	< 0,008	< 0,6	< 0,3
		28.6.-25.7.05	< 0,006		< 0,2
		28.4.-31.5.05	< 0,007		< 0,2
		4.4.-28.4.05	< 0,008		< 0,2
		17.3.- 4.4.05	< 0,008		< 0,2
		26.1.-17.3.05	< 0,007		< 0,2
	Ebsdorfergrund	29.2.- 2.4.12	< 0,006	< 0,4	< 0,1
		31.1.-29.2.12	< 0,01	< 0,1	< 0,2
		2.1.-31.1.12	< 0,005	< 0,07	< 0,1
		30.11.- 2.1.12	< 0,005	< 0,3	< 0,1
		1.11.-30.11.11	< 0,02		< 0,4
		30.9.- 1.11.11	< 0,005		< 0,1
		2.9.-30.9.11	< 0,007		< 0,2
		1.8.- 2.9.11	< 0,005		< 0,09
		30.6.- 1.8.11	< 0,004	< 0,1	< 0,09
		1.6.-30.6.11	< 0,007	< 0,08	< 0,2
		2.5.- 1.6.11	< 0,007		< 0,1
		1.4.- 2.5.11	0,006	0,08	< 0,06
		1.3.- 1.4.11	< 0,005		< 0,1
		31.1.- 1.3.11	< 0,005		< 0,1
		3.1.-31.1.11	< 0,005	< 0,1	< 0,1
		1.12.- 3.1.11	< 0,005	< 0,2	< 0,1
		1.11.- 1.12.10	< 0,004		< 0,1
		1.10.- 1.11.10	< 0,005	< 0,1	< 0,1
		1.9.- 1.10.10	< 0,005		< 0,1
		2.8.- 1.9.10	< 0,005	< 0,1	< 0,1
		1.7.- 2.8.10	< 0,003	< 0,2	< 0,1
		2.6.- 1.7.10	< 0,003		< 0,09
		3.5.- 2.6.10	< 0,004	< 0,2	< 0,08
		1.4.- 3.5.10	< 0,005	< 0,07	< 0,1
		1.3.- 1.4.10	< 0,005	< 0,1	< 0,1
		1.2.- 1.3.10	< 0,005	< 0,03	< 0,1

Niederschlag

Stand 21.05.2012

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 3 von 7

Niederschlag (Aktivitätskonzentration)			Becquerel pro Liter		
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40
Regen	Ebsdorfergrund	4.1.- 1.2.10	< 0,005	< 0,07	< 0,1
		1.12.- 4.1.10	< 0,006	< 0,2	< 0,1
		2.11.- 1.12.09	< 0,007	< 0,1	< 0,2
		1.10.- 2.11.09	< 0,01	< 0,3	< 0,2
		1.9.- 1.10.09	< 0,003	< 0,1	< 0,06
		3.8.- 1.9.09	< 0,006		< 0,1
		1.7.- 3.8.09	< 0,005	< 0,1	< 0,1
		3.6.- 1.7.09	< 0,007		< 0,1
		4.5.- 3.6.09	< 0,002		< 0,05
		1.4.- 4.5.09	< 0,007		< 0,2
		2.3.- 1.4.09	< 0,004	< 0,1	< 0,1
		2.2.- 2.3.09	< 0,006		< 0,2
		2.1.- 2.2.09	< 0,008	< 0,2	< 0,1
		1.12.- 2.1.09	< 0,006		< 0,2
		31.10.- 1.12.08	< 0,008		< 0,1
		1.10.-31.10.08	< 0,004		< 0,1
		4.9.- 1.10.08	< 0,006		< 0,1
		1.8.- 4.9.08	< 0,007		< 0,2
		2.7.- 1.8.08	< 0,005		< 0,1
		2.6.- 2.7.08	< 0,006	< 0,06	< 0,1
		5.5.- 2.6.08	< 0,006	< 0,07	< 0,1
		1.4.- 5.5.08	< 0,007	< 0,2	< 0,2
		3.3.- 1.4.08	< 0,004	< 0,1	< 0,1
		1.2.- 3.3.08	< 0,008		< 0,2
		3.1.- 1.2.08	< 0,008		< 0,2
		29.11.- 3.1.08	< 0,006	< 0,2	< 0,1
		2.11.-29.11.07	< 0,006		< 0,1
		1.10.- 2.11.07	< 0,01	< 0,2	< 0,2
		30.8.- 1.10.07	< 0,004		< 0,1
		1.8.-30.8.07	< 0,004	< 0,05	< 0,09
2.7.- 1.8.07	< 0,008		< 0,2		
1.6.- 2.7.07	< 0,004		< 0,08		
2.5.- 1.6.07	< 0,007		< 0,2		
2.4.- 2.5.07	< 0,1	< 1	< 3		
1.3.- 2.4.07	< 0,006	< 0,1	< 0,1		
1.2.- 1.3.07	< 0,006		< 0,1		
2.1.- 1.2.07	< 0,008		< 0,2		
1.12.- 2.1.07	< 0,007		< 0,2		
2.11.- 1.12.06	< 0,004	< 0,05	< 0,08		
4.10.- 2.11.06	< 0,005	< 0,1	< 0,1		
31.8.- 4.10.06	< 0,005	< 0,07	< 0,1		
1.8.-31.8.06	< 0,006		< 0,1		
3.7.- 1.8.06	< 0,007		0,3		
1.6.- 3.7.06	< 0,007		< 0,2		
2.5.- 1.6.06	< 0,006		< 0,1		
4.4.- 2.5.06	< 0,003	< 0,06	< 0,1		
1.3.- 4.4.06	< 0,006		< 0,1		
1.2.- 1.3.06	< 0,006		< 0,2		
2.1.- 1.2.06	< 0,01		< 0,3		
1.12.- 2.1.06	< 0,004		< 0,08		
1.11.- 1.12.05	< 0,007		< 0,2		
4.10.- 1.11.05	< 0,007		< 0,2		
1.9.- 4.10.05	< 0,008		< 0,2		
1.8.- 1.9.05	< 0,004		< 0,09		

Niederschlag

Stand 21.05.2012

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 4 von 7

Niederschlag (Aktivitätskonzentration)			Becquerel pro Liter			
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	
Regen	Ebsdorfergrund	1.7.- 1.8.05	< 0,007		< 0,2	
		31.5.- 1.7.05	< 0,007	< 0,08	0,09	
		2.5.-31.5.05	< 0,007		< 0,1	
		1.4.- 2.5.05	< 0,007		< 0,2	
		1.3.- 1.4.05	< 0,007		< 0,2	
	Kassel		1.2.- 1.3.05	< 0,007		< 0,2
			5.1.- 1.2.05	< 0,007		< 0,2
			30.3.-27.4.12	< 0,004	< 0,06	< 0,08
			29.2.-30.3.12	< 0,02	< 0,3	< 0,4
			3.2.-29.2.12	< 0,005	< 0,03	< 0,1
			30.12.- 3.2.12	< 0,005	< 0,3	< 0,1
			2.12.-30.12.11	< 0,005	< 0,1	< 0,1
			28.10.- 2.12.11	< 0,02	< 0,4	< 0,5
			30.9.-28.10.11	< 0,005	< 0,07	< 0,1
			1.9.-30.9.11	< 0,005		< 0,1
			29.7.- 1.9.11	< 0,005		< 0,1
			29.6.-29.7.11	< 0,005		< 0,1
			1.6.-29.6.11	< 0,004	< 0,05	< 0,1
			28.4.- 1.6.11	< 0,008		< 0,2
			31.3.-28.4.11	< 0,005		< 0,1
			24.2.-31.3.11	< 0,01	< 0,1	< 0,3
			27.1.-24.2.11	< 0,007	< 0,2	< 0,2
			29.12.-27.1.11	< 0,007		< 0,2
			29.11.-29.12.10	< 0,005	< 0,1	< 0,1
			1.11.- 6.12.10	< 0,005		< 0,07
			2.9.-28.10.10	< 0,003	< 0,1	< 0,08
			30.7.- 2.9.10	< 0,002		< 0,05
			1.7.-29.7.10	< 0,008	< 0,1	< 0,1
			28.4.- 1.7.10	< 0,007		< 0,2
			31.3.-28.4.10	< 0,01	< 0,1	< 0,3
			4.3.-31.3.10	< 0,006	< 0,1	< 0,2
			1.2.- 4.3.10	< 0,004	< 0,06	< 0,1
			29.12.- 1.2.10	< 0,004	< 0,1	< 0,1
			2.12.-29.12.09	< 0,005	< 0,1	< 0,1
			29.10.- 2.12.09	< 0,007		< 0,2
			30.9.-29.10.09	< 0,004	< 0,05	< 0,09
			2.9.-30.9.09	< 0,008	< 0,2	< 0,2
			28.7.- 2.9.09	< 0,006	< 0,2	< 0,2
			1.7.-29.7.09	< 0,005	< 0,04	< 0,1
			29.5.- 1.7.09	< 0,002	< 0,03	< 0,06
			29.4.-29.5.09	< 0,004		< 0,08
			2.4.-29.4.09	< 0,005		< 0,1
			2.3.- 2.4.09	< 0,007	< 0,1	< 0,2
			2.2.- 2.3.09	< 0,006	< 0,1	< 0,1
			5.1.- 2.2.09	< 0,006	< 0,1	< 0,2
			3.12.- 5.1.09	< 0,01	< 0,2	< 0,3
			31.10.- 3.12.08	< 0,007		< 0,2
			1.10.-31.10.08	< 0,005		< 0,1
			2.9.- 1.10.08	< 0,006		< 0,1
			31.7.- 2.9.08	< 0,004		< 0,08
			1.7.-31.7.08	< 0,007	< 0,4	< 0,2
			30.5.- 1.7.08	< 0,007	< 0,08	< 0,2
			30.4.-30.5.08	< 0,008		< 0,2
			1.4.-30.4.08	< 0,008		< 0,2

Niederschlag

Stand 21.05.2012

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 5 von 7

Niederschlag (Aktivitätskonzentration)			Becquerel pro Liter		
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40
Regen	Kassel	3.3.- 1.4.08	< 0,007	< 0,07	< 0,1
		31.1.- 3.3.08	< 0,007	< 0,1	< 0,2
		2.1.-31.1.08	< 0,008	< 0,08	< 0,2
		3.12.- 2.1.08	< 0,004	< 0,05	< 0,1
		30.10.- 3.12.07	< 0,006		< 0,1
		1.10.-30.10.07	< 0,01	< 0,1	< 0,2
		3.9.- 1.10.07	< 0,006	< 0,1	< 0,2
		1.8.- 3.9.07	< 0,006		< 0,1
		2.7.- 1.8.07	< 0,006		< 0,1
		1.6.- 2.7.07	< 0,008		< 0,2
		2.5.- 1.6.07	< 0,007	< 0,1	< 0,2
		3.4.- 2.5.07	< 0,05	< 0,5	< 1
		2.3.- 3.4.07	< 0,007	< 0,1	< 0,2
		2.2.- 2.3.07	< 0,003	< 0,02	< 0,08
		2.1.- 2.2.07	< 0,003	< 0,02	< 0,08
		4.12.- 2.1.07	< 0,007	< 0,08	< 0,2
		2.11.- 4.12.06	< 0,004	< 0,04	0,07
		4.10.- 2.11.06	< 0,007	< 0,04	0,09
		4.9.- 4.10.06	< 0,007	< 0,08	< 0,1
		2.8.- 4.9.06	< 0,005		< 0,1
		3.7.- 2.8.06	< 0,007		< 0,1
		2.6.- 3.7.06	< 0,007		< 0,2
		5.5.- 2.6.06	< 0,007		< 0,2
		4.4.- 5.5.06	< 0,003	< 0,05	< 0,08
		6.3.- 4.4.06	< 0,007	< 0,1	< 0,2
		3.2.- 6.3.06	< 0,007		< 0,1
		5.1.- 3.2.06	< 0,003		< 0,07
		5.12.- 5.1.06	< 0,006		< 0,2
		4.11.- 5.12.05	< 0,007		< 0,2
		4.10.- 4.11.05	< 0,008		0,3
		5.9.- 4.10.05	< 0,006		< 0,1
		1.8.- 5.9.05	< 0,007		< 0,2
		4.7.- 1.8.05	< 0,006		< 0,2
3.6.- 4.7.05	< 0,007		< 0,2		
4.5.- 3.6.05	< 0,006		< 0,1		
8.4.- 4.5.05	< 0,008		< 0,2		
3.3.- 8.4.05	< 0,007		< 0,2		
3.2.- 3.3.05	< 0,02	< 0,5	< 0,4		
4.1.- 3.2.05	< 0,006	< 0,07	< 0,1		
Wiesbaden		1.4.-27.4.12	< 0,008	< 0,06	
		2.3.-30.3.12	< 0,006	< 0,04	
		2.2.- 2.3.12	< 0,006	< 0,05	
		30.12.- 2.2.12	< 0,006		
		27.10.-30.12.11	< 0,005		< 0,1
		30.9.-27.10.11	< 0,007	< 0,06	< 0,2
		1.9.-30.9.11	< 0,005		< 0,1
		29.7.- 1.9.11	< 0,004		< 0,09
		1.6.-29.6.11	< 0,006	< 0,1	< 0,1
		27.4.- 1.6.11	< 0,007		< 0,2
31.3.-27.4.11	0,005	0,1	< 0,08		
24.2.-31.3.11	< 0,006	< 0,2	< 0,2		
1.2.-24.2.11	< 0,008		< 0,2		
29.12.-31.1.11	< 0,007		< 0,2		
6.12.-29.12.10	< 0,005	< 0,1	< 0,1		

Niederschlag

Stand 21.05.2012

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 6 von 7

Niederschlag (Aktivitätskonzentration)			Becquerel pro Liter		
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40
Regen	Wiesbaden	29.10.-29.11.10	< 0,007		< 0,2
		1.10.-29.10.10	< 0,005	< 0,1	< 0,1
		2.9.- 1.10.10	< 0,006		< 0,2
		28.7.- 1.9.10	< 0,003	< 0,08	< 0,1
		1.7.-29.7.10	< 0,003	< 0,02	< 0,05
		29.4.- 1.7.10	< 0,006		< 0,2
		30.3.-29.4.10	< 0,004	< 0,05	< 0,09
		1.3.-30.3.10	< 0,007	< 0,2	< 0,2
		1.2.- 1.3.10	< 0,007	< 0,07	< 0,2
		29.12.- 1.2.10	< 0,005	< 0,08	< 0,1
		27.11.-29.12.09	< 0,005	< 0,09	< 0,1
		29.10.-27.11.09	< 0,005	< 0,1	< 0,1
		30.9.-29.10.09	< 0,006	< 0,1	< 0,2
		31.8.-30.9.09	< 0,006	< 0,2	< 0,2
		3.8.-31.8.09	< 0,006	< 0,08	< 0,1
		30.6.- 3.8.09	< 0,004		< 0,1
		29.5.-30.6.09	< 0,007	< 0,1	< 0,2
		31.3.-29.5.09	< 0,002		< 0,06
		27.2.-31.3.09	< 0,003		< 0,08
		30.1.-27.2.09	< 0,003		< 0,08
		6.1.-30.1.09	< 0,003	< 0,02	< 0,08
		1.12.- 6.1.09	< 0,008		< 0,1
		31.10.- 1.12.08	< 0,006		< 0,1
		1.10.-31.10.08	< 0,006	< 0,3	< 0,2
		1.9.- 1.10.08	< 0,005		< 0,1
		1.8.- 1.9.08	< 0,007		< 0,1
		2.7.- 1.8.08	< 0,004		< 0,09
		2.6.- 2.7.08	< 0,006	< 0,08	< 0,2
		30.4.- 2.6.08	< 0,007		< 0,1
		31.3.-30.4.08	< 0,008		< 0,2
		29.2.-31.3.08	< 0,007	< 0,2	< 0,2
		31.1.-29.2.08	< 0,006		< 0,1
		3.1.- 1.2.08	< 0,007		< 0,2
		30.11.- 3.1.08	< 0,003	< 0,1	< 0,08
		31.10.-30.11.07	< 0,008		< 0,2
		31.8.-28.9.07	< 0,006	< 0,2	< 0,2
		1.8.-31.8.07	< 0,004	< 0,09	< 0,09
		2.7.- 1.8.07	< 0,006		< 0,2
		31.5.-29.6.07	< 0,008		< 0,2
		30.4.-31.5.07	< 0,008		< 0,2
		30.3.-30.4.07	< 0,2	< 2	< 3
		27.2.-30.3.07	< 0,006		< 0,2
		1.2.-27.2.07	< 0,008		< 0,2
		2.1.- 1.2.07	< 0,02	< 0,2	< 0,4
		1.12.- 2.1.07	< 0,006		< 0,2
		1.11.- 1.12.06	< 0,008	< 0,07	< 0,1
		29.9.- 1.11.06	< 0,007		< 0,1
		1.9.-29.9.06	< 0,03		< 0,6
		31.7.- 1.9.06	< 0,004		< 0,1
		3.7.-31.7.06	< 0,004	< 0,4	< 0,08
		12.6.- 3.7.06	< 0,02	< 0,5	< 0,5
		3.5.-12.6.06	< 0,006		< 0,1
		31.3.- 3.5.06	< 0,004		< 0,1
		22.2.-31.3.06	< 0,007		< 0,2

Niederschlag

Stand 21.05.2012

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 7 von 7

Niederschlag (Aktivitätskonzentration)			Becquerel pro Liter		
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40
Regen	Wiesbaden	28.1.-22.2.06	< 0,007	< 0,1	< 0,2
		28.12.-26.1.06	< 0,004		< 0,1
		28.11.-28.12.05	< 0,007		< 0,1
		27.10.-28.11.05	< 0,006		< 0,2
		28.9.-27.10.05	< 0,007		< 0,2
		30.8.-28.9.05	< 0,008		< 0,2
		25.7.-30.8.05	< 0,003		< 0,09
		30.6.-25.7.05	< 0,007		< 0,1
		31.5.-30.6.05	< 0,007		< 0,2
		5.4.-31.5.05	< 0,003		< 0,09
		24.2.- 5.4.05	< 0,007		< 0,2
		31.1.-24.2.05	< 0,007		< 0,1

'<' zeigt an, dass eine Aktivität oberhalb des angegebenen Wertes nicht nachgewiesen werden konnte

Erläuterungen:

Sämtliche Proben wurden gammaspektrometrisch untersucht. Mit diesem Verfahren lassen sich u.a. die bei der technischen Nutzung der Kernenergie entstehenden Spaltprodukte Cäsium 137 und Iod 131 messen sowie auch das Kalium 40, welches natürlichen Ursprungs ist.

Alle berichteten Aktivitätsangaben sind auf die Mitte des Sammelzeitraums der Probe bezogen. Die Untersuchungsergebnisse zu Iod 131 werden nur dann berichtet, wenn zwischen diesem Zeitpunkt und der Messung nicht mehr als sechs Halbwertszeiten des Iod 131 à 7 Tage liegen.

Cäsium 137 und **Iod 131** werden in der Regel im Niederschlag nicht nachgewiesen. In einem Teil der Niederschlagsproben, die im Zeitraum März bis Mai 2011 gesammelt wurden, waren Spuren von Cäsium 137 und Iod 131 enthalten. Die nachgewiesenen Aktivitätskonzentrationen lagen im Bereich von wenigen Millibecquerel pro Liter Niederschlag. Als Quelle hierfür müssen die zerstörten Kernreaktoren in Fukushima, Japan, angesehen werden. Ein Teil der dort in die Luft freigesetzten radioaktiven Stoffe ist mit dem globalen Luftmassentransport auch in Richtung Mitteleuropa verfrachtet worden. Die weiträumige Verteilung führte dabei zu einer starken Verdünnung. Bei Niederschlagsbildung sind Teile der luftgetragenen Partikel gebunden worden und so ins Regenwasser gelangt.

Kalium 40 ist nur in wenigen Niederschlagsproben nachweisbar gewesen. Die Aktivität ist entsprechend dem geringen Kaliumgehalt des Niederschlagswassers sehr gering. Etwa 0,1 Promille des in der Natur vorhandenen Kaliums ist radioaktives Kalium 40. Ein Gramm Kalium enthält etwa 30 Becquerel Kalium 40.