

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 1 von 47

Wasser in Fließgewässern

Becquerel pro Liter

		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Kinzig: Hanau: PE-Stelle kurz vor Mündung in Main	20.11.25	< 0,02	< 0,03	< 0,4							
	19.08.25	< 0,02	< 0,05	< 0,3		< 6	< 0,001	< 0,0008	0,02	< 0,0007	0,007
	20.05.25	< 0,02	< 0,1	0,3		< 6	< 0,0005	< 0,0006	0,01	0,0003	0,006
	19.02.25	< 0,02	< 0,3	< 0,3	< 0,005	< 6	< 0,0005	< 0,0004	0,01	0,0003	0,006
	26.11.24	< 0,02	< 0,05	0,3		< 6	< 0,001	< 0,001	0,007	< 0,0004	0,004
	15.08.24	< 0,02	< 0,5	< 0,7	< 0,005	< 6	< 0,0006	< 0,0005	0,008	< 0,0003	0,004
	27.05.24	< 0,02	< 0,1	< 0,4		< 6	< 0,0004	< 0,0008	0,01	0,0004	0,005
	20.02.24	< 0,02	< 0,03	< 0,6	< 0,006	< 6	< 0,0003	< 0,0007	0,007	0,0002	0,004
	29.11.23	< 0,02	< 0,04	0,6		< 5	< 0,0005	< 0,0003	0,004	< 0,0005	0,003
	16.08.23	< 0,02	< 0,4	< 0,3	< 0,006	< 6	< 0,0005	< 0,0003	0,01	< 0,0004	0,004
	01.06.23	< 0,02	< 0,07	< 0,4		< 6	< 0,0004	< 0,0004	0,01	0,0001	0,006
	22.02.23	< 0,01	< 0,1	< 0,3	< 0,006	< 5	< 0,0005	< 0,0004	0,008	0,0002	0,003
	07.11.22	< 0,02	< 0,09	< 0,3		< 6	< 0,0005	< 0,0004	0,009	0,0002	0,004
	15.08.22	< 0,02	< 0,03	< 0,4	< 0,006	< 6	< 0,0004	< 0,0004	0,02	< 0,0006	0,006
	14.06.22	< 0,02	< 0,03	< 0,4		< 6	< 0,0006	< 0,0005	0,01	0,0002	0,005
	28.02.22	< 0,02	< 0,3	< 0,3	0,005	< 5	< 0,0006	< 0,0004	0,006	< 0,0003	0,003
	15.11.21	< 0,02	< 0,06	< 0,6		< 6	< 0,0005	< 0,0003	0,01	0,0003	0,005
	17.08.21	< 0,02	< 0,06	< 0,4	< 0,005	< 6	< 0,0005	< 0,0003	0,01	< 0,0004	0,006
	02.06.21	< 0,02	< 0,03	< 0,4		< 6	< 0,0003	< 0,0004	0,008	< 0,0004	0,004
	23.02.21	< 0,01	< 0,03	< 0,3	0,009	< 6	< 0,0002	< 0,0002	0,008	0,0001	0,004
	20.11.20	< 0,02	< 0,08	< 0,3		< 6	< 0,0006	< 0,0004	0,01	0,0003	0,005
	26.08.20	< 0,02	< 0,06	< 0,6	< 0,006	< 6	< 0,0006	< 0,0002	0,01	0,0003	0,005
	11.05.20	< 0,01	< 0,05	< 0,3		< 6	< 0,0007	< 0,0003	0,01	< 0,0004	0,005
	12.02.20	< 0,02	< 0,2	< 0,4	0,005	< 6	< 0,0006	< 0,0004	0,006	< 0,0005	0,003
	20.11.19	< 0,01	< 0,03	< 0,2		< 6	< 0,0006	< 0,0004	0,007	< 0,0005	0,003
	20.08.19	< 0,01	< 0,03	< 0,3	< 0,006	< 6	< 0,0006	< 0,0005	0,006	< 0,0005	0,003
	14.05.19	< 0,01	< 0,02	< 0,2		< 6	< 0,0005	< 0,0004	0,01	< 0,0005	0,005
	26.02.19	< 0,02	< 0,02	< 0,5	< 0,005	< 5	< 0,0008	< 0,0008	0,01	< 0,0005	0,004
	14.11.18	< 0,007	< 0,03	0,1	< 0,6	< 6	< 0,0005	< 0,0005	0,007	0,0002	0,003

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 2 von 47

Wasser in Fließgewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Kinzig: Hanau: PE-Stelle kurz vor Mündung in Main	10.08.18	< 0,01	< 0,02	0,2	< 0,005	< 6	< 0,0005		0,01	0,0003	0,006
	23.05.18	< 0,01	< 0,02	1,0	< 2	< 6	< 0,0005	< 0,0002	0,02	0,0005	0,007
	13.02.18	< 0,03	< 0,08	< 0,6	< 0,005	< 6	< 0,0004	< 0,0002	0,01	0,0002	0,005
	16.11.17	< 0,02	< 0,03	< 0,4	< 0,004	< 6	< 0,005	< 0,005	0,006	< 0,005	< 0,005
	22.08.17	< 0,02	< 0,02	< 0,4	< 0,2	< 6	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	< 0,005
	22.05.17	< 0,01	< 0,01	< 0,2	< 1	< 6	< 0,005	< 0,005	0,02	< 0,005	0,02
	15.02.17	< 0,01	< 0,02	< 0,4	< 0,007	< 6	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	< 0,005
	22.11.16	< 0,02	< 0,03	< 0,3	< 0,9	< 6	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	< 0,005
	23.08.16	< 0,02	< 0,03	< 0,4	< 0,006	< 6	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,006
	11.05.16	< 0,004	< 0,004	< 0,08	0,007	< 5	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,006
	18.02.16	< 0,01	< 0,02	< 0,3	< 0,005	< 6	< 0,005	< 0,005	0,005	< 0,005	< 0,005
	18.11.15	< 0,007	< 0,02	< 0,2	< 0,006	< 7	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,005
	11.08.15	< 0,008	< 0,01	0,2	< 0,006	< 7	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,007
	20.05.15	< 0,003	< 0,007	0,1	0,006	< 8	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,007
	18.02.15	< 0,004	< 0,03	< 0,08	0,005	< 7	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,005
	17.11.14	< 0,007	< 0,01	< 0,2	< 0,005	< 7	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,005
	13.08.14	< 0,01	< 0,1	< 0,3	0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	< 0,005
	13.05.14	< 0,008	< 0,01	< 0,2	0,02	< 7	< 0,005	< 0,005	0,006	< 0,005	< 0,005
	18.02.14	< 0,007	< 0,02	< 0,2	0,006	< 7	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	< 0,005
	19.11.13	< 0,01	< 0,03	< 0,3	< 0,005	< 7	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	< 0,005
	27.08.13	< 0,02	< 0,05	< 0,7	0,006	< 6	< 0,005	< 0,005	0,007	< 0,005	< 0,005
	14.05.13	< 0,008	< 0,03	< 0,2	< 0,005	< 7	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,005
	13.02.13	< 0,005	< 0,07	< 0,1	< 0,005	< 7	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	< 0,005
	14.11.12	< 0,003		0,09	< 0,004	< 7	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	< 0,005
	14.08.12	< 0,005	< 0,2	0,1	0,01	< 7	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,006
	15.05.12	< 0,005	< 0,06	< 0,1	0,01	< 7	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,005
	24.02.12	< 0,003	< 0,02	< 0,09	0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	0,007	< 0,005	< 0,005
	17.11.11	< 0,005		< 0,1	0,02	< 6	< 0,005	< 0,005	0,02	< 0,005	0,005
	03.08.11	< 0,006	< 0,07	< 0,2	0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	< 0,005
	10.05.11	< 0,005	< 0,03	0,1	0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	0,02	< 0,005	0,006
	17.02.11	< 0,005	< 0,2	< 0,1	0,008	< 5	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	< 0,005

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 3 von 47

Wasser in Fließgewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Kinzig: Hanau: PE-Stelle kurz vor Mündung in Main	08.11.10	< 0,005	< 0,07	< 0,1	0,007	< 6	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	< 0,005
	08.09.10	< 0,005	< 0,2	0,1	< 0,005	< 5	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	< 0,005
	11.05.10	< 0,002	0,01	0,1	0,02	< 6	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,005
	02.02.10	< 0,007	< 0,04	< 0,2	< 0,005	< 6	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,006
	09.11.09	< 0,005	< 0,06	< 0,1	< 0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	< 0,005
	11.08.09	< 0,004	< 0,09	0,2	< 0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,005
	13.05.09	< 0,007		0,2	0,007	< 5	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	< 0,005
	11.02.09	< 0,006	< 0,04	0,3	0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,007
	13.11.08	< 0,008	< 0,08	< 0,2	0,008	< 6	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	< 0,005
	13.08.08	< 0,005	< 0,03	0,1	0,008	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	13.05.08	< 0,003	< 0,09	0,1	0,01	< 7	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,006
	18.02.08	< 0,004	< 0,06	< 0,1	< 0,006	< 6	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	< 0,005
	15.11.07	< 0,007	< 0,04	< 0,2	< 0,01	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	14.08.07	< 0,007	< 0,2	< 0,2	< 0,008	< 6	< 0,005	< 0,005	0,006	< 0,005	< 0,005
	14.05.07	< 0,007	< 0,2	0,2	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	0,03	< 0,005	0,02
	19.02.07	< 0,007	< 0,06	< 0,2	0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	0,005	< 0,005	< 0,005
	16.11.06	< 0,006		< 0,2	< 0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	< 0,005
	14.08.06	< 0,007	< 0,6	0,2	< 0,005	< 10	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	< 0,005
	16.05.06	< 0,007		< 0,2	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,005
	13.02.06	< 0,007	< 0,3	< 0,2	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	< 0,005
22.11.05	< 0,007		< 0,2	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	< 0,005	
17.08.05	< 0,004		0,1	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	< 0,005	
11.05.05	< 0,007		< 0,2	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	0,007	< 0,005	< 0,005	
06.04.05	< 0,004	< 0,06	0,09	< 0,01	7	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	< 0,005	
Nidda: Frankfurt am Main: PE-Ort	20.11.25	< 0,02	< 0,03	0,4		< 5					
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	19.08.25	< 0,03	< 0,4	< 0,6		< 5					
	20.05.25	< 0,03	< 0,2	0,6		< 5					
	19.02.25	< 0,02	< 0,08	< 0,6		< 5					
	21.11.24	< 0,02	< 0,03	< 0,7		< 5					
	15.08.24	< 0,03	< 0,1	< 0,9		< 4					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 4 von 47

Wasser in Fließgewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Nidda: Frankfurt am Main: PE-Ort	27.05.24	< 0,02	< 0,06	< 0,8		< 4					
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	19.02.24	< 0,02	< 0,04	< 0,6		< 5					
	29.11.23	< 0,02	< 0,04	< 0,7		< 4					
	16.08.23	< 0,02	< 0,07	0,4		< 4					
	01.06.23	< 0,02	< 0,04	< 0,6		< 4					
	22.02.23	< 0,04	< 0,07	< 1		< 3					
	11.11.22	< 0,02	< 0,3	< 0,7		< 4					
	18.08.22	< 0,02	< 0,1	0,7		< 4					
	25.05.22	< 0,02	< 0,04	< 0,6		< 5					
	01.03.22	< 0,02	< 0,07	< 0,7		< 5					
	15.11.21	< 0,02	< 0,04	< 0,6		< 5					
	30.08.21	< 0,02	< 0,08	0,4		< 5					
	02.06.21	< 0,02	< 0,07	< 0,6		< 5					
	23.02.21	< 0,02	< 0,04	< 0,6		< 5					
	18.11.20	< 0,02	< 0,09	0,3		< 6					
	26.08.20	< 0,02	< 0,04	< 0,7		< 5					
	11.05.20	< 0,02	< 0,06	< 0,6		< 4					
	12.02.20	< 0,02	< 0,07	< 0,6		< 4					
	20.11.19	< 0,02	< 0,05	< 0,6		< 6					
	13.08.19	< 0,02	< 0,09	0,6		< 4					
	14.05.19	< 0,02	< 0,04	< 0,7		< 5					
	13.02.19	< 0,02	< 0,04	< 0,7		< 4					
	14.11.18	< 0,02	< 0,04	< 0,7		< 5					
	10.08.18	< 0,03	< 0,07	< 0,9		< 4					
	23.05.18	< 0,03	< 0,06	< 0,8		< 4					
	14.02.18	< 0,03	< 0,04	< 0,8		< 4					
	21.11.17	< 0,02	< 0,04	< 0,6		< 4					
	22.08.17	< 0,01	< 0,02	< 0,5		< 4					
	16.05.17	< 0,02	< 0,04	< 0,6		< 4					
	14.02.17	< 0,02	< 0,03	< 0,6		< 4					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 5 von 47

Wasser in Fließgewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Nidda: Frankfurt am Main: PE-Ort	16.11.16	< 0,01	< 0,01	< 0,4		< 4					
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	23.08.16	< 0,02	< 0,04	0,2		< 7					
	11.05.16	< 0,01	< 0,03	0,4		< 3					
	08.03.16	< 0,01	< 0,02	< 0,5		< 4					
	18.11.15	< 0,01	< 0,01	< 0,5		< 5					
	11.08.15	< 0,02	< 0,03	< 0,7		< 4					
	21.05.15	< 0,02	< 0,2	< 0,6		< 4					
	17.02.15	< 0,008	< 0,02	< 0,3		< 4					
	14.11.14	< 0,01	< 0,09	< 0,5		< 4					
	13.08.14	< 0,01	< 0,05	< 0,5		< 4					
	14.05.14	< 0,02	< 0,04	< 0,6		< 4					
	17.02.14	< 0,02	< 0,04	< 0,4		< 5					
	19.11.13	< 0,02	< 0,04	< 0,7		< 5					
	27.08.13	< 0,008	< 0,01	0,3		< 6					
	14.05.13	< 0,01	< 0,02	0,3		< 6					
	13.02.13	< 0,01	< 0,04	< 0,4		< 6					
	14.11.12	< 0,01	< 0,02	< 0,5		< 6					
	14.08.12	< 0,02	< 0,03	< 0,05		< 7					
	25.05.12	< 0,01	< 0,03	< 0,6		< 6					
	24.02.12	< 0,01	< 0,02	< 0,6		< 5					
	17.11.11	< 0,007	< 0,07	< 0,2		< 6					
	03.08.11	< 0,007		0,3		< 5					
	11.05.11	< 0,007	< 0,1	0,3		< 5					
	15.02.11	< 0,007	< 0,2	< 0,2		< 5					
	08.11.10	< 0,005	< 0,05	0,2		< 5					
	08.09.10	< 0,007		0,2		< 5					
	10.05.10	< 0,006	< 0,07	0,2		< 6					
	02.02.10	< 0,003	< 0,02	0,1		< 6					
	09.11.09	< 0,005	< 0,05	0,2		< 5					
	11.08.09	< 0,007	< 0,2	0,3		< 5					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 6 von 47

Wasser in Fließgewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Nidda: Frankfurt am Main: PE-Ort Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	13.05.09	< 0,005		0,2		< 5					
	12.02.09	< 0,007	< 0,08	< 0,2		< 5					
	13.11.08	< 0,004		0,2		< 6					
	13.08.08	< 0,006	< 0,1	0,2		< 6					
	15.05.08	< 0,008	< 0,3	0,2		< 7					
	12.02.08	< 0,004	< 0,03	0,2		< 6					
	14.11.07	< 0,007	< 0,04	0,2		< 7					
	15.08.07	< 0,01	< 0,2	< 0,2		< 6					
	14.05.07	< 0,007	< 0,07	0,2		< 6					
	14.02.07	< 0,008	< 0,3	0,2		< 5					
	15.11.06	< 0,007		0,2		< 6					
	14.08.06	< 0,008		0,2		< 10					
	15.05.06	< 0,007		0,2		< 6					
	15.02.06	< 0,007		0,2		< 6					
	23.11.05	< 0,006		0,3		< 6					
	17.08.05	< 0,007	< 0,2	0,2		< 6					
	12.05.05	< 0,007		< 0,2		< 6					
	30.03.05	< 0,009		0,1		< 5					
Schwarzbach/Hessen: Trebur: PE-Ort Trebur-Astheim	20.11.25	< 0,03	< 0,04	0,5		< 5					
	19.08.25	< 0,02	< 0,3	1		< 5					
	20.05.25	< 0,02	< 0,2	0,5		< 5					
	24.02.25	< 0,02	< 0,04	0,4		< 5					
	20.11.24	< 0,03	< 0,04	0,6		< 5					
	15.08.24	< 0,02	< 0,1	< 0,7		< 4					
	27.05.24	< 0,02	< 0,05	< 0,6		< 4					
	19.02.24	< 0,02	< 0,03	0,5		< 4					
	29.11.23	< 0,03	< 0,05	< 0,9		< 5					
	16.08.23	< 0,02	< 0,06	< 0,7		< 4					
	02.06.23	< 0,02	< 0,5	0,4		< 5					
	16.02.23	< 0,02	< 0,03	0,4		< 3					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 7 von 47

Wasser in Fließgewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Schwarzbach/Hessen: Trebur: PE-Ort	23.11.22	< 0,03	< 0,2	< 0,8		< 4					
Trebur-Astheim	18.08.22	< 0,02	< 0,1	0,6		< 5					
	25.05.22	< 0,02	< 0,05	0,6		< 5					
	01.03.22	< 0,02	< 0,07	0,5		< 4					
	11.11.21	< 0,02	< 0,06	0,8		< 5					
	19.08.21	< 0,02	< 0,2	0,8		< 5					
	02.06.21	< 0,02	< 0,07	0,5		< 5					
	23.02.21	< 0,02	< 0,05	< 0,7		< 5					
	24.11.20	< 0,02	< 0,06	0,5		< 6					
	26.08.20	< 0,02	< 0,06	0,5		< 4					
	11.05.20	< 0,02	< 0,06	0,7		< 4					
	28.02.20	< 0,03	< 0,03	< 0,8		< 5					
	19.11.19	< 0,02	< 0,04	0,6		4					
	13.08.19	< 0,02	< 0,08	< 0,7		< 4					
	14.05.19	< 0,02	< 0,04	< 0,7		< 4					
	14.02.19	< 0,02	< 0,03	0,9		< 4					
	16.11.18	< 0,02	< 0,03	0,7		< 5					
	16.08.18	< 0,03	< 0,04	0,9		< 4					
	23.05.18	< 0,02	< 0,03	0,5		< 4					
	27.02.18	< 0,03	< 0,05	0,5		< 4					
	23.11.17	< 0,02	< 0,04	< 0,8		< 4					
	22.08.17	< 0,01	< 0,01	0,5		< 5					
	16.05.17	< 0,03	< 0,05	< 0,9		< 4					
	14.02.17	< 0,03	< 0,04	< 1,0		< 4					
	15.11.16	< 0,02	< 0,02	< 0,6		< 5					
	16.08.16	< 0,01	< 0,03	0,9		< 6					
	11.05.16	< 0,02	< 0,03	0,6		< 3					
	08.03.16	< 0,01	< 0,01	0,5		< 4					
	10.11.15	< 0,02	< 0,03	0,8		< 5					
	11.08.15	< 0,02	< 0,04	0,9		< 4					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 8 von 47

Wasser in Fließgewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Schwarzbach/Hessen: Trebur: PE-Ort	19.05.15	< 0,02	< 0,2	0,6		< 4					
Trebur-Astheim	17.02.15	< 0,02	< 0,03	0,4		< 4					
	12.11.14	< 0,02	< 0,03	0,4		< 4					
	13.08.14	< 0,01	< 0,04	0,3		< 4					
	14.05.14	< 0,02	< 0,08	< 0,5		< 5					
	14.02.14	< 0,02	< 0,05	0,3		< 5					
	11.11.13	< 0,02	< 0,06	< 0,6		< 4					
	27.08.13	< 0,008	< 0,01	0,2		< 6					
	14.05.13	< 0,009	< 0,01	0,4		< 6					
	13.02.13	< 0,02	< 0,04	0,4		< 6					
	15.11.12	< 0,01	< 0,02	0,6		< 6					
	14.08.12	< 0,02	< 0,03	1		< 7					
	15.05.12	< 0,02	< 0,06	0,6		< 6					
	13.02.12	< 0,02	< 0,05	0,8		6					
	17.11.11	< 0,005	< 0,02	0,6		< 6					
	01.08.11	< 0,005	< 0,1	0,4		< 5					
	09.05.11	< 0,007	< 0,2	0,6		< 5					
	14.02.11	< 0,006	< 0,09	0,3		< 5					
	09.11.10	< 0,005	< 0,1	0,2		< 5					
	07.09.10	< 0,008	< 0,07	1		< 5					
	07.05.10	< 0,004	< 0,1	0,5		< 5					
	02.02.10	< 0,005	< 0,05	0,4		< 6					
	12.09.09	< 0,007		0,4		< 6					
	11.08.09	< 0,007	< 0,07	0,8		< 5					
	12.05.09	< 0,005		0,3		< 5					
	13.02.09	< 0,007	< 0,04	0,2		< 5					
	14.11.08	< 0,007	< 0,1	0,6		< 6					
	11.08.08	< 0,007	< 0,1	0,5		< 6					
	15.05.08	< 0,004	0,5	0,5		< 7					
	12.02.08	< 0,007	< 0,07	0,4		< 6					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 9 von 47

Wasser in Fließgewässern			Becquerel pro Liter								
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Schwarzbach/Hessen: Trebur: PE-Ort	13.11.07	< 0,003	< 0,03	0,6		< 7					
Trebur-Astheim	09.08.07	< 0,008	< 0,1	0,5		< 6					
	15.05.07	< 0,008	< 0,07	0,4		< 6					
	15.02.07	< 0,007	< 0,1	< 0,2		< 5					
	16.11.06	< 0,007		0,5		< 5					
	17.08.06	< 0,004		0,3		< 10					
	16.05.06	< 0,006		0,5		< 5					
	16.02.06	< 0,007		0,7		< 6					
	15.11.05	< 0,008		2		< 6					
	16.08.05	< 0,007	< 0,3	0,3		< 6					
	12.05.05	< 0,007		0,3		< 6					
	01.04.05	< 0,004		0,4		< 6					
Schwebstoff in Fließgewässern			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse								
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Kinzig: Hanau: PE-Stelle kurz vor Mündung in Main	21.10.-19.11.25	5	< 8	583							
	21.7.-19.8.25	9	< 15	607							
	22.4.-20.5.25	5	< 28	548							
	20.1.-19.2.25	5	<104	602							
	18.11.-23.12.24	3		433							
	23.7.- 3.9.24	7	< 26	568							
	29.4.-12.6.24	8	< 55	645							
	24.1.-19.3.24	6	< 16	582							
	24.10.-29.11.23	4	< 17	617							
	24.7.-23.8.23	4	< 45	566							
	11.4.- 1.6.23	5	< 61	574							
	7.11.- 6.2.23	5	<2480	583							
	1.8.- 7.11.22	5	<516	496							
	2.5.- 1.8.22	10	<298	687							
	21.2.- 2.5.22	6	< 41	584							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 10 von 47

Schwebstoff in Fließgewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse								
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Kinzig: Hanau: PE-Stelle kurz vor Mündung in Main	7.8.-15.11.21	10	<204	674						
	2.6.-17.8.21	7	<164	610						
	23.2.- 2.6.21	6	<181	593						
	18.1.-23.2.21	5	< 13	581						
	21.10.-20.11.20	10	< 8	629						
	11.5.-26.8.20	10	<452	636						
	12.2.-11.5.20	5	<195	559						
	6.1.-12.2.20	5	< 55	582						
	20.11.-12.2.20	5	<419	582						
	20.8.-20.11.19	8	<319	616						
	14.5.-20.8.19	8	< 93	615						
	1.4.-14.5.19	6	< 0,6	513						
	7.1.-19.2.19	7	< 12	595						
	9.10.-14.11.18	12	< 15	644						
	5.7.-10.8.18	11	< 8	634						
	23.4.-23.5.18	6	< 7	550						
	8.1.-13.2.18	7	< 12	616						
	10.10.-22.11.17	8	< 21	571						
	17.7.-22.8.17	8	< 6	533						
	24.4.-22.5.17	6	< 3	495						
	23.1.-15.2.17	7	< 12	516						
	19.10.-22.11.16	8	< 17	534						
	27.7.-23.8.16	6	< 13	510						
	18.4.-17.5.16	6	< 3	533						
	18.1.-18.2.16	7	< 3	516						
	19.10.15	11	< 20	590						
20.7.-18.8.15	11	< 9	569							
20.4.-20.5.15	7	< 2	543							
19.1.-18.2.15	7	< 13	504							
22.10.-19.11.14	8	< 8	537							
17.7.-14.8.14	10		539							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 11 von 47

Schwebstoff in Fließgewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Kinzig: Hanau: PE-Stelle kurz vor Mündung in Main	21.4.-19.5.14	6	4	488							
	21.1.-19.2.14	7	10	514							
	29.10.-27.11.13	7	< 6	544							
	29.7.-14.10.13	7		524							
	20.4.-29.5.13	6	< 13	512							
	4.2.-18.3.13	6	< 40	561							
	10.10.- 7.11.12	7		542							
	13.6.- 6.8.12	6	< 19	501							
	2.5.-13.6.12	8	33	530							
	24.1.-24.2.12	7	12	503							
	4.10.-22.11.11	9	< 12	523							
	5.7.- 2.8.11	8	< 13	535							
	4.5.-16.6.11	7	23	514							
	10.3.-18.4.11	6		484							
	25.10.-22.11.10	6	< 10	521							
	20.7.- 8.9.10	9	36	528							
	21.6.-20.7.10	6		499							
	11.1.-22.2.10	6	53	508							
	24.11.-12.1.10	6	< 21	541							
	23.7.-20.8.09	9	< 24	593							
	27.4.- 3.6.09	11	11	591							
	14.1.-10.2.09	6		554							
	29.10.-15.12.08	8		545							
	30.6.-12.8.08	9		590							
	7.4.-15.5.08	9		557							
	28.1.-11.3.08	8	< 6	605							
	1.11.-27.11.07	8	< 10	583							
	13.8.-18.9.07	8	< 13	616							
	23.4.-23.5.07	11	< 43	613							
	17.1.-21.2.07	9		575							
	30.10.-28.11.06	9	< 6	574							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 12 von 47

Schwebstoff in Fließgewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Kinzig: Hanau: PE-Stelle kurz vor Mündung in Main	26.6.-21.8.06	12		652							
	24.5.-26.6.06	9		562							
	16.1.-16.2.06	9		590							
	11.10.-14.11.05	8		559							
	25.7.-24.8.05	10		594							
	2.5.-23.5.05	8	< 17	548							
	17.1.- 2.3.05	9		566							
Nidda: Frankfurt am Main: PE-Ort Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	21.10.-19.11.25	7	< 5	626							
	23.7.-19.8.25	5	< 18	539							
	22.4.-20.5.25	4	< 14	410							
	18.11.-23.12.24	4		438							
	23.7.- 3.9.24	4	< 6	410							
	29.4.-12.6.24	6	< 5	473							
	26.2.- 8.4.24	5	8	456							
	24.10.-29.11.23	4		456							
	24.7.-23.8.23	5	< 5	482							
	11.4.-23.5.23	5	22	452							
	11.11.- 6.2.23	5	< 5	458							
	25.7.-11.11.22	5	< 17	468							
	25.4.-25.7.22	5	< 9	437							
	14.2.-25.4.22	5	< 25	420							
	15.11.-14.2.22	6	< 11	470							
	30.8.-15.11.21	7	< 11	538							
	2.6.-30.8.21	5	< 8	468							
19.4.- 2.6.21	5	< 6	452								
18.11.-23.2.21	5		436								
21.10.-18.11.20	5	< 13	493								
11.5.-26.8.20	4		491								
12.2.-11.5.20	5		422								
6.1.-12.2.20	5	< 4	427								

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 13 von 47

Schwebstoff in Fließgewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse								
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Nidda: Frankfurt am Main: PE-Ort	20.11.-12.2.20	5	< 4	427						
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	13.8.-20.11.19	5		451						
	22.7.-13.8.19	5	< 20	473						
	8.4.-14.5.19	5	< 3	476						
	7.1.-13.2.19	5	< 3	375						
	9.10.-14.11.18	4	< 7	487						
	5.7.-10.8.18	5	< 7	427						
	23.4.-23.5.18	6	< 3	476						
	8.1.-14.2.18	6	< 3	446						
	10.10.-23.11.17	6	< 8	488						
	17.7.-22.8.17	6	< 5	518						
	24.4.-22.5.17	5	< 3	468						
	23.1.-15.2.17	5	< 19	404						
	17.10.-16.11.16	5	1	516						
	18.7.-15.8.16	6	< 2	513						
	18.4.-17.5.16	6		458						
	18.1.-14.2.16	6		480						
	19.10.-16.11.15	5		509						
	20.7.-18.8.15	6	24	457						
	20.4.-20.5.15	6	< 10	441						
	2.2.-18.2.15	6	< 0,9	415						
	22.10.-19.11.14	6	< 5	477						
	17.7.-14.8.14	6		461						
	21.4.-19.5.14	6	7	529						
	21.1.-19.2.14	9	11	520						
	29.10.-27.11.13	9	3	530						
	29.7.-14.10.13	7	< 67	524						
	20.4.-29.5.13	7	2	504						
	4.2.-18.3.13	9	16	556						
	10.10.- 7.11.12	4		481						

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 14 von 47

Schwebstoff in Fließgewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Nidda: Frankfurt am Main: PE-Ort	13.7.- 6.8.12	8	< 8	452							
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	26.4.-13.6.12	7		418							
	4.10.-22.11.11	7	< 24	452							
	5.7.- 2.8.11	5	< 17	339							
	4.5.-16.6.11	6	24	395							
	10.3.-18.4.11	7		329							
	25.10.-22.11.10	14	< 13	529							
	20.7.- 7.9.10	6	< 34	457							
	18.6.-20.7.10	10		531							
	11.1.-22.2.10	7	22	442							
	24.11.-12.1.10	6	< 26	470							
	23.7.-20.8.09	8	< 8	550							
	27.4.- 3.6.09	7	13	490							
	14.1.-10.2.09	8	<199	491							
	28.10.-15.12.08	8		446							
	1.7.-12.8.08	9	< 46	560							
	7.4.-15.5.08	8	< 28	482							
	28.1.-11.3.08	11	4	523							
	31.10.-27.11.07	10	< 9	464							
	13.8.-19.9.07	7	< 10	486							
	22.4.-22.5.07	8	< 43	498							
	16.1.-21.2.07	9		487							
	29.10.-28.11.06	10	< 18	513							
	26.6.-21.8.06	9		538							
	24.5.-26.6.06	11		475							
	16.1.-16.2.06	11		511							
	11.10.-14.11.05	15		465							
	25.7.-24.8.05	11		567							
	2.5.-23.5.05	14	< 18	461							
	17.1.- 2.3.05	10		472							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 15 von 47

Sediment in Fließgewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Kinzig: Hanau: PE-Stelle kurz vor Mündung in Main	19.11.25	5	< 2	577							
	19.08.25	6	< 4	568							
	20.05.25	4	< 8	575							
	19.02.25	6	< 25	581							
	26.11.24	6	< 3	549							
	19.08.24	4	< 14	567							
	27.05.24	4	< 4	572							
	20.02.24	4	< 4	590							
	16.08.23	4	< 21	553							
	01.06.23	3	< 6	561							
	23.02.23	3	< 11	563							
	07.11.22	3	< 5	507							
	15.08.22	2	< 1	511							
	30.05.22	4	< 3	564							
	28.02.22	5	< 20	634							
	15.11.21	1	< 2	469							
	02.06.21	4	< 2	501							
	23.02.21	4	< 3	552							
	20.11.20	2	< 1	566							
	26.08.20	1	< 3	558							
	14.05.20	4	< 3	526							
	20.11.19	2	< 3	566							
	20.08.19	2	< 2	544							
	14.05.19	4	< 0,6	526							
	19.02.19	3	< 1	580							
	14.11.18	2	< 1	609							
	10.08.18	4	< 1	545							
	23.05.18	5	< 2	549							
	13.02.18	7	< 3	579							
	16.11.17	6	< 3	522							
	22.08.17	4	< 3	440							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 16 von 47

Sediment in Fließgewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse								
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Kinzig: Hanau: PE-Stelle kurz vor Mündung in Main	16.05.17	6	< 1	530						
	15.02.17	3	< 1	441						
	22.11.16	3	< 3	494						
	23.06.16	4	< 2	493						
	11.05.16	5	< 0,2	495						
	18.02.16	2	< 0,5	415						
	18.11.15	3	< 1,0	422						
	11.08.15	4	< 0,8	527						
	20.05.15	6	< 0,4	450						
	18.02.15	6	< 3	493						
	17.11.14	18	< 1	693						
	13.08.14	4		420						
	13.05.14	3	< 0,7	413						
	18.02.14	3	< 1	404						
	19.11.13	1	< 2	363						
	27.08.13	3	< 2	444						
	14.05.13	5	< 2	467						
	13.02.13	3	< 0,8	415						
	14.11.12	2		389						
	14.08.12	4	< 2	451						
	15.05.12	8	< 6	530						
	24.02.12	7	< 2	496						
	17.11.11	1	< 3	334						
	03.08.11	3	< 3	470						
	10.05.11	6		404						
	17.02.11	5	< 3	465						
	08.11.10	1	< 2	421						
	08.09.10	8	< 3	481						
	11.05.10	3	< 2	388						
	02.02.10	6	< 3	511						
	09.11.09	5	< 9	513						

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 17 von 47

Sediment in Fließgewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Kinzig: Hanau: PE-Stelle kurz vor Mündung in Main	11.08.09	6	< 4	554							
	13.05.09	< 2	< 4	409							
	11.02.09	8	< 2	551							
	13.11.08	9	< 6	544							
	13.08.08	9	< 3	594							
	13.05.08	6	< 5	597							
	18.02.08	5	< 2	537							
	15.11.07	9	< 4	588							
	14.08.07	< 2	< 4	409							
	14.02.07	3	< 2	428							
	16.11.06	3	< 7	468							
	14.08.06	2		446							
	16.05.06	2	< 3	407							
	13.02.06	1	< 19	382							
	22.11.05	< 2	< 14	382							
	17.08.05	7		539							
	11.05.05	4	< 31	501							
	06.04.05	6		507							
	Nidda	19.11.25	4	< 1	416						
		19.08.25	5	< 5	455						
20.05.25		4	< 3	390							
19.02.25		2	< 0,8	378							
21.11.24		5	< 0,8	439							
03.09.24		2	< 0,5	374							
16.08.23		5	< 2	422							
01.06.23		3	< 0,8	359							
22.02.23		4	< 0,5	375							
11.11.22		2	< 1	293							
25.05.22	4	< 0,6	361								
Nidda: Frankfurt am Main: PE-Ort	18.08.22	2	< 0,5	315							
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main											

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 18 von 47

Sediment in Fließgewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Nidda: Frankfurt am Main: PE-Ort	01.03.22	6	< 1	443							
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	17.11.21	4	< 0,9	354							
	02.06.21	4	< 1	423							
	23.02.21	3	< 0,5	365							
	18.11.20	5	< 3	413							
	26.08.20	3	< 0,9	341							
	14.05.20	4	< 0,6	387							
	20.11.19	7	< 1	465							
	13.08.19	4	< 2	369							
	14.05.19	5	< 0,7	424							
	13.02.19	5	< 0,4	450							
	14.11.18	5	< 2	469							
	10.08.18	4	< 1	414							
	23.05.18	4	< 0,4	378							
	14.02.18	4	< 0,4	382							
	21.11.17	9	< 0,5	466							
	29.08.17	7		470							
	16.05.17	6	< 0,6	403							
	14.02.17	9	< 0,5	401							
	16.11.16	6	< 0,5	444							
	23.08.16	7	< 0,7	439							
	11.05.16	6	< 0,9	427							
	08.03.16	7	1	475							
	18.11.15	6	< 0,4	413							
	11.08.15	6	< 1,0	401							
	21.05.15	5	< 2	354							
	17.02.15	16	< 0,9	438							
	14.11.14	10	< 2	498							
	13.08.14	4	< 1	475							
	14.05.14	3	< 0,4	506							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 19 von 47

Sediment in Fließgewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse								
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Nidda: Frankfurt am Main: PE-Ort	17.02.14	6	< 1	484						
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	19.11.13	5	< 0,6	485						
	27.08.13	4	< 0,5	406						
	14.05.13	6	< 0,9	459						
	13.02.13	7	< 2	463						
	14.11.12	3	< 0,8	513						
	14.08.12	1	< 0,3	218						
	25.05.12	0,6	< 0,3	169						
	24.02.12	0,8	< 0,5	308						
	17.11.11	2	< 2	240						
	03.08.11	8	< 3	431						
	11.05.11	5	< 48	376						
	15.02.11	6	< 2	330						
	08.11.10	6	< 2	472						
	08.09.10	3	< 2	341						
	10.05.10	5	< 2	357						
	02.02.10	7	< 5	418						
	09.11.09	3	< 5	363						
	11.08.09	7	< 3	408						
	13.05.09	5	< 5	401						
	12.02.09	8	< 2	440						
	13.11.08	5	< 3	392						
	13.08.08	6	< 4	393						
	15.05.08	11	< 7	527						
	20.02.08	8	< 2	565						
	15.11.07	13	< 3	501						
	15.08.07	7	< 5	464						
	14.05.07	2	< 15	254						
	14.02.07	12	< 7	464						
	15.11.06	3	< 16	278						

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 20 von 47

Sediment in Fließgewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Nidda: Frankfurt am Main: PE-Ort	14.08.06	3	< 8	303							
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	15.05.06	3	< 3	312							
	15.02.06	2	< 16	240							
Schwarzbach/Hessen: Trebur: PE-Ort	19.11.25	7	< 0,8	417							
Trebur-Astheim	19.08.25	< 0,04	< 0,5	40							
	20.05.25	9	< 3	411							
	24.02.25	12	< 0,7	412							
	20.11.24	10	< 0,6	400							
	15.08.24	13	< 1	444							
	16.08.23	6	< 1	404							
	02.06.23	9	< 2	319							
	16.02.23	3	< 0,4	444							
	23.11.22	7	< 0,5	430							
	18.08.22	3	< 0,4	419							
	25.05.22	5	< 0,4	444							
	01.03.22	22	< 1	459							
	11.11.21	12	< 2	454							
	31.08.21	7	< 0,9	441							
	23.02.21	12	< 0,7	485							
	24.11.20	16	< 2	447							
	26.08.20	5	< 0,7	439							
	14.05.20	3	< 0,5	448							
	19.11.19	7	< 0,4	463							
	13.08.19	9	< 1	461							
	14.05.19	7	< 0,4	463							
	14.02.19	8	< 0,4	462							
	16.11.18	5	< 0,9	466							
	16.08.18	7	< 0,8	469							
	23.05.18	11	< 0,5	470							
	27.02.18	11	< 0,5	484							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 21 von 47

Sediment in Fließgewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse								
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Schwarzbach/Hessen: Trebur: PE-Ort	23.11.17	7	< 0,6	463						
Trebur-Astheim	22.08.17	8	< 0,9	493						
	16.05.17	5	< 0,3	451						
	14.02.17	5	< 0,4	483						
	15.11.16	7	< 0,3	469						
	16.08.16	8	< 0,4	507						
	11.05.16	19	< 0,9	480						
	08.03.16	15	< 0,4	481						
	10.11.15	17	< 0,5	478						
	11.08.15	21	< 1	495						
	19.05.15	17	< 2	425						
	17.02.15	6	< 1,0	442						
	12.11.14	20	< 1	443						
	13.08.14	20	< 1	493						
	14.05.14	21	< 0,6	556						
	14.02.14	19	< 2	495						
	11.11.13	19	< 0,6	495						
	27.08.13	6	< 0,5	428						
	14.05.13	20	< 0,9	448						
	13.02.13	24	< 2	545						
	15.11.12	25	< 2	616						
	14.08.12	9	< 4	505						
	15.05.12	3	< 0,3	384						
	13.02.12	13	< 2	523						
	17.11.11	8	< 4	357						
	01.08.11	0,9	< 3	275						
	09.05.11	6		368						
	14.02.11	19	< 2	427						
	09.11.10	11	< 3	490						
	07.05.10	11	< 2	386						

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 22 von 47

Sediment in Fließgewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Schwarzbach/Hessen: Trebur: PE-Ort Trebur-Astheim	02.02.10	8	< 5	436							
	12.11.09	1	< 27	381							
	11.08.09	26	< 5	451							
	12.05.09	22	< 4	398							
	13.02.09	5	< 2	505							
	14.11.08	12	< 5	421							
	11.08.08	19	< 5	418							
	15.05.08	33	< 5	576							
	12.02.08	24	< 4	552							
	13.11.07	14	< 3	499							
	09.08.07	29	< 6	454							
	15.05.07	21	< 17	436							
	15.02.07	24	< 2	535							
	16.11.06	30	< 10	549							
	17.08.06	25	< 6	484							
	27.06.06	23	< 3	476							
	16.02.06	29	< 50	543							
15.11.05	23	< 46	378								
16.08.05	33		480								
12.05.05	32	< 25	437								
01.04.05	37		465								
Wasser in stehenden Gewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Fischteich: Lichtenfels: PE-Ort Goddelsheim	15.11.11	< 0,005		< 0,1		< 6					
	04.08.11	< 0,004		< 0,08		< 5					
	12.05.11	< 0,007		< 0,2		< 5					
	17.02.11	< 0,005	< 0,08	< 0,1		< 5					
	11.11.10	< 0,006		< 0,2		< 5					
	14.09.10	< 0,005	< 0,1	< 0,1		< 6					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 23 von 47

Wasser in stehenden Gewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Fischteich: Lichtenfels: PE-Ort Goddelsheim	12.05.10	< 0,003	< 0,01	< 0,07		< 6					
	29.03.10	< 0,005	< 0,1	< 0,1		< 6					
	11.11.09	< 0,005	< 0,06	< 0,1		< 5					
	18.08.09	< 0,002	< 0,06	0,08		< 5					
	29.05.09	< 0,003	< 0,05	< 0,06		< 6					
	27.02.09	< 0,007	< 0,02	< 0,2		< 5					
	14.11.08	< 0,01	< 0,1	< 0,3		< 6					
	21.08.08	< 0,004	< 0,2	< 0,1		< 6					
	16.05.08	< 0,007	< 0,02	< 0,2		< 7					
	13.02.08	< 0,006	< 0,03	< 0,2		< 6					
	19.11.07	< 0,005	< 0,07	< 0,1		< 7					
	17.08.07	< 0,007	< 0,02	< 0,2		< 6					
	21.05.07	< 0,004	< 0,01	< 0,1		< 6					
	14.02.07	< 0,007	< 0,07	< 0,2		< 6					
	10.11.06	< 0,006	< 0,02	< 0,2		< 6					
	10.08.06	< 0,004	< 0,04	0,08		< 10					
	11.05.06	< 0,007		< 0,1		< 5					
	21.11.05	< 0,006		< 0,2		< 6					
	11.08.05	< 0,007		< 0,2		< 7					
	19.05.05	< 0,008	< 0,2	< 0,3		< 6					
22.03.05	< 0,008	< 0,1	< 0,3		< 5						
Marbach-Talsperre	21.10.25	< 0,01	< 0,02	< 0,3							
	20.08.25	< 0,01	< 0,03	< 0,4		< 6	< 0,0006	< 0,0007	0,0006	< 0,0005	0,0004
	11.06.25	< 0,02	< 0,03	< 0,3		< 6	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	< 0,0004	0,0005
	18.03.25	< 0,01	< 0,03	< 0,3	< 0,006	< 6	< 0,0004	< 0,0003	< 0,0004	< 0,0005	0,0004
	12.11.24	< 0,02	< 0,08	< 0,6		< 6	< 0,0005	< 0,0004	0,0005	< 0,0003	0,0003
	27.08.24	< 0,02	< 0,2	< 0,6	0,003	< 6	< 0,0005	< 0,0003	0,0004	< 0,0003	0,0002
	12.06.24	< 0,02	< 0,2	< 0,3		< 6	< 0,0005	< 0,0004	0,0004	< 0,0005	0,0005
	15.03.24	< 0,02	< 0,05	< 0,6	< 0,005	< 6	< 0,0005	< 0,0004	0,0005	< 0,0004	0,0004
	06.11.23	< 0,01	< 0,3	< 0,3		< 6	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
30.08.23	< 0,02	< 0,2	< 0,6	< 0,007	< 6	< 0,0003	< 0,0005	0,0003	< 0,0004	0,0001	

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 24 von 47

Wasser in stehenden Gewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Marbach-Talsperre	15.06.23	< 0,02	< 0,02	< 0,4		< 5	< 0,0005	< 0,0005	0,0004	< 0,0003	0,0002
	21.03.23	< 0,02	< 0,02	< 0,3	0,004	< 5	< 0,0005	< 0,0005	0,0004	< 0,0005	0,0005
	12.12.22	< 0,02	< 0,05	< 0,5			< 0,0006	< 0,0003	0,0005	< 0,0005	0,0004
	07.09.22	< 0,02	< 0,04	< 0,5	0,008	< 6	< 0,0003	< 0,0004	0,0007	< 0,0004	0,0004
	09.06.22	< 0,01	< 0,02	< 0,3		< 6	< 0,0004	< 0,0002	0,0003	< 0,0003	0,0004
	08.03.22	< 0,01	< 0,1	< 0,3	0,005	< 6	< 0,0005	< 0,0004	0,001	< 0,0006	0,0006
	22.10.21	< 0,02	< 0,02	< 0,4		< 6	< 0,0003	< 0,0003	0,0007	< 0,0003	0,0005
	19.08.21	< 0,02	< 0,02	< 0,3	0,008	< 6	< 0,0004	< 0,0002	0,001	< 0,0004	0,0007
	27.05.21	< 0,02	< 0,02	< 0,3		< 6	< 0,0004	< 0,0002	0,0008	< 0,0004	0,0008
	19.03.21	< 0,02	< 0,02	< 0,3	< 0,007	< 6	< 0,0006	< 0,0004	0,0006	< 0,0005	0,0004
	22.10.20	< 0,03	< 0,03	< 0,6		< 6	< 0,0003	< 0,0003	0,001	< 0,0005	0,0009
	25.08.20	< 0,01	< 0,05	< 0,4	< 0,007	< 6	< 0,0005	< 0,0002	0,001	< 0,0004	0,0007
	29.05.20	< 0,01	< 0,03	< 0,4		< 6	< 0,0007	< 0,0003	0,001	< 0,0007	0,0007
	28.11.19	< 0,01	< 0,01	< 0,2		< 6	< 0,0006	< 0,0004	0,0005	< 0,0004	0,0004
	05.09.19	< 0,02	< 0,04	< 0,5	0,004	< 6	< 0,0004	< 0,0004	0,001	< 0,0005	0,0007
	25.06.19	< 0,01	< 0,01	0,1		< 6	< 0,0005	< 0,0004	0,0007	< 0,0005	0,001
	03.04.19	< 0,01	< 0,02	< 0,3	0,005	< 5	< 0,0006	< 0,0004	0,0006	< 0,0005	0,0006
	24.10.18	< 0,01	< 0,04	< 0,3	< 0,5	< 6	< 0,0007	< 0,0002	0,0005	< 0,0003	0,0005
	06.06.18	< 0,01	< 0,02	< 0,3	< 0,8	< 7	< 0,0004	< 0,0003	0,0008	< 0,0004	0,0006
	18.04.18	< 0,02	< 0,05	< 0,5	0,003	< 6	< 0,0007	< 0,0002	0,0005	< 0,0003	0,0005
25.10.17	< 0,03	< 0,04	< 0,7	< 0,005	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
31.08.17	< 0,03	< 0,06	< 0,7	< 1,0	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
22.05.17	< 0,02	< 0,2	< 0,3	< 2	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
18.02.17	< 0,02	< 0,03	< 0,3	< 0,005	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
24.11.16	< 0,02	< 0,04	< 0,3	< 0,8	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
24.08.16	< 0,02	< 0,03	< 0,3	0,005	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
15.06.16	< 0,007	< 0,01	< 0,1	0,009	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
17.02.16	< 0,007	< 0,01	< 0,2	< 0,005	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
28.10.15	< 0,02	< 0,03	< 0,3	0,005	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
03.09.15	< 0,008	< 0,01	< 0,1	< 0,006	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
02.06.15	< 0,007	< 0,03	< 0,2	0,005	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 25 von 47

Wasser in stehenden Gewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Marbach-Talsperre	09.04.15	< 0,01	< 0,03	< 0,3	< 0,007	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	05.11.14	< 0,008	< 0,02	< 0,1	< 0,006	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	04.09.14	< 0,006	< 0,03	< 0,2	0,01	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	12.06.14	< 0,007	< 0,02	< 0,2	< 0,008	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	17.03.14	< 0,008	< 0,01	< 0,2	< 0,006	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	31.10.13	< 0,02	< 0,04	< 0,3	0,03	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	19.09.13	< 0,007	< 0,01	< 0,2	0,005	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	11.07.13	< 0,02	< 0,03	< 0,4	< 0,005	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	19.03.13	< 0,006	< 0,2	< 0,1	< 0,007	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	14.11.12	< 0,005	< 0,07	< 0,1	0,005	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	29.08.12	< 0,006	< 0,01	< 0,2	0,008	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	30.05.12	< 0,008	< 0,02	< 0,2	0,01	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	28.03.12	< 0,005	< 0,1	< 0,1	0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	04.10.11	< 0,005	< 0,06	< 0,1	0,02	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	10.08.11	< 0,007		< 0,2	0,02	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	18.05.11	< 0,005	< 0,1	< 0,1	0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	16.02.11	< 0,005	< 0,1	< 0,09	0,007	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	09.11.10	< 0,006	< 0,08	< 0,2	0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	07.09.10	< 0,004	< 0,03	< 0,1	< 0,007	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	10.05.10	< 0,005	< 0,1	< 0,1	0,007	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	15.03.10	< 0,004	< 0,1	0,1	< 0,005	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	13.11.09	< 0,005	< 0,04	0,1	< 0,02	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	12.08.09	< 0,005	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	14.05.09	< 0,003		< 0,1	< 0,008	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
19.03.09	< 0,007	< 1	< 0,2	0,008	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
19.11.08	< 0,008	< 0,08	< 0,2	0,006	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
19.08.08	< 0,003	< 0,04	< 0,1	0,02	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
14.05.08	< 0,007	< 0,2	< 0,1	0,006	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
19.02.08	< 0,003	< 0,05	< 0,1	0,008	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
19.11.07	< 0,004	< 0,02	< 0,1	0,01	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
21.08.07	< 0,005	< 0,2	< 0,1	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 26 von 47

Wasser in stehenden Gewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Marbach-Talsperre	23.05.07	< 0,006	< 0,2	< 0,2	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	21.02.07	< 0,006	< 0,04	< 0,2	0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	21.11.06	< 0,006	< 0,7	< 0,1	< 0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	22.08.06	< 0,004		< 0,1	< 0,005	< 10	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	22.05.06	< 0,007		< 0,2	< 0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	14.02.06	< 0,007	< 0,3	0,1	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	15.11.05	< 0,007		< 0,2	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	16.08.05	< 0,004	< 0,03	< 0,1	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	10.05.05	< 0,004		< 0,1	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	30.03.05	< 0,007		< 0,2	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Niedermooser See: Freiensteinau	17.11.25	< 0,02	< 0,02	< 0,3							
	13.08.25	< 0,02	< 0,01	< 0,3		< 6					
	15.05.25	< 0,02	< 0,02	< 0,3		< 6					
	14.02.25	< 0,02	< 0,04	< 0,4		< 6					
	14.11.24	< 0,02	< 0,03	0,5		< 6					
	19.08.24	< 0,02	< 0,02	< 0,5		< 6					
	21.05.24	< 0,02	< 0,03	< 0,6		< 6					
	14.02.24	< 0,02	< 0,02	< 0,6		< 6					
	14.11.23	< 0,02	< 0,04	< 0,6		< 6					
	17.08.23	< 0,02	< 0,03	< 0,5		< 6					
	12.05.23	< 0,02	< 0,02	0,2		< 6					
	23.02.23	< 0,03	< 0,02	0,5		< 6					
	23.11.22	< 0,01	< 0,02	< 0,3		< 6					
	08.08.22	< 0,01	< 0,04	< 0,3		< 6					
	31.05.22	< 0,03	< 0,04	< 0,7		< 6					
	01.03.22	< 0,02	< 0,3	< 0,3		< 6					
	17.08.21	< 0,06	< 0,2	< 1		< 6					
02.06.21	< 0,01	< 0,03	< 0,3		< 6						
01.03.21	< 0,01	< 0,02	< 0,3		< 6						
25.08.20	< 0,02	< 0,1	< 0,6		< 6						
20.05.20	< 0,007	< 0,01	< 0,1		< 6						

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 27 von 47

Wasser in stehenden Gewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Niedermooser See: Freiensteinau	27.02.20	< 0,02	< 0,04	< 0,3		< 5					
	21.11.19	< 0,01	< 0,02	< 0,2		< 6					
	22.08.19	< 0,01	< 0,02	< 0,2		< 5					
	17.05.19	< 0,008	< 0,01	< 0,2		< 6					
	20.02.19	< 0,01	< 0,02	< 0,2		< 5					
	15.11.18	0,008	< 0,02	< 0,1		< 6					
	14.08.18	< 0,01	< 0,01	< 0,2		< 6					
	23.05.18	< 0,02	< 0,04	< 0,4		< 7					
	15.03.18	< 0,02	< 0,02	< 0,4		< 6					
	16.11.17	< 0,01	< 0,02	< 0,3		< 5					
	17.08.17	< 0,02	< 0,02	< 0,4		< 6					
	17.05.17	< 0,01	< 0,02	< 0,3		< 6					
	15.03.17	< 0,02	< 0,03	< 0,4		< 6					
	23.11.16	< 0,02	< 0,03	< 0,4		< 6					
	17.08.16	< 0,02	< 0,07	< 0,6		< 6					
	18.05.16	< 0,004	< 0,004	< 0,1		< 5					
	10.02.16	< 0,007	< 0,01	< 0,1		< 6					
	10.11.15	< 0,007	< 0,04	< 0,2		< 7					
	12.08.15	< 0,01	< 0,01	< 0,1		< 7					
	21.05.15	< 0,007	< 0,01	< 0,2		< 7					
	11.03.15	< 0,01	< 0,01	< 0,3		< 5					
	20.11.14	< 0,01	< 0,01	< 0,3		< 7					
	12.08.14	< 0,007	< 0,09	< 0,2		< 7					
	13.05.14	< 0,008	< 0,01	< 0,2		< 7					
	18.02.14	< 0,007	< 0,01	< 0,1		< 7					
	11.11.13	< 0,02	< 0,03	< 0,3		< 7					
	28.08.13	< 0,008	< 0,02	< 0,2		< 7					
	15.05.13	< 0,008	< 0,02	< 0,2		< 7					
	18.02.13	< 0,004	< 0,06	< 0,08		< 7					
	12.11.12	< 0,004	< 0,03	< 0,09		< 7					
	13.08.12	< 0,005	< 0,1	< 0,1		< 7					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 28 von 47

Wasser in stehenden Gewässern		Becquerel pro Liter								
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Niedermooser See: Freiensteinau	24.05.12	< 0,004	< 0,08	< 0,08		< 7				
	29.02.12	< 0,004	< 0,05	< 0,1		< 6				
	15.11.11	< 0,005	< 0,06	< 0,1		< 6				
	03.08.11	< 0,007	< 0,2	< 0,2		< 5				
	17.05.11	< 0,006	< 0,07	< 0,1		< 5				
	17.02.11	< 0,004	< 0,1	< 0,1		< 5				
	10.11.10	< 0,005	< 0,1	< 0,1		< 6				
	13.09.10	< 0,005	< 0,06	< 0,1		< 6				
	11.05.10	< 0,007	< 0,2	< 0,2		< 6				
	16.03.10	< 0,006	< 0,06	< 0,1		< 5				
	12.11.09	< 0,007	< 0,04	< 0,2		< 5				
	13.08.09	< 0,006	< 0,2	< 0,1		< 5				
	12.05.09	< 0,004	< 0,02	< 0,1		< 5				
	05.03.09	< 0,002	< 0,02	< 0,06		< 5				
	12.11.08	< 0,006	< 0,1	< 0,1		< 6				
	12.08.08	< 0,006	< 0,1	< 0,2		< 6				
	13.05.08	< 0,004	< 0,1	< 0,1		< 7				
	13.02.08	< 0,007	< 0,06	< 0,2		< 6				
	12.11.07	< 0,007	< 0,04	< 0,2		< 7				
	08.08.07	< 0,007	< 0,2	< 0,2		< 6				
	15.05.07	< 0,005	< 0,2	< 0,1		< 6				
	13.02.07	< 0,008	< 0,2	< 0,2		< 5				
	15.11.06	< 0,007	< 0,1	< 0,1		< 6				
	15.08.06	< 0,004		< 0,1		< 10				
	17.05.06	< 0,007		< 0,2		< 6				
	20.02.06	< 0,007		< 0,2		< 6				
	23.11.05	< 0,008		< 0,2		< 6				
17.08.05	< 0,007	< 0,07	< 0,2		< 6					
11.05.05	< 0,008		< 0,2		< 6					
06.04.05	< 0,007		< 0,2		6					
Twistetalsperre	13.08.12	< 0,008	< 0,07	< 0,2		< 7				

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 29 von 47

Wasser in stehenden Gewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Twistetalsperre: Naturschutzgebiet	17.11.25	< 0,02	< 0,02	< 0,2							
	12.08.25	< 0,02	< 0,01	< 0,3		< 6					
	16.05.25	< 0,01	< 0,02	< 0,3		< 6					
	21.02.25	< 0,02	< 0,02	< 0,4		< 7					
	15.11.24	< 0,02	< 0,02	0,4		< 6					
	23.08.24	< 0,02	< 0,02	< 0,4		< 6					
	16.05.24	< 0,02	< 0,03	< 0,6		< 6					
	12.02.24	< 0,01	< 0,02	< 0,3		< 6					
	20.11.23	< 0,02	< 0,02	< 0,7		< 6					
	18.08.23	< 0,02	< 0,03	< 0,5		< 6					
	15.05.23	< 0,02	< 0,01	< 0,3		< 6					
	22.02.23	< 0,02	< 0,02	< 0,4		< 6					
	11.11.22	< 0,02	< 0,02	< 0,3		< 6					
	09.08.22	< 0,02	< 0,01	< 0,3		< 6					
	12.05.22	< 0,01	< 0,01	< 0,3		< 6					
	28.02.22	< 0,02	< 0,02	< 0,3		< 6					
	19.11.21	< 0,02	< 0,02	< 0,4		< 6					
	02.09.21	< 0,001	< 0,001	< 0,03		< 6					
	09.06.21	< 0,01	< 0,02	< 0,4		< 6					
	03.03.21	< 0,02	< 0,02	< 0,3		< 5					
	25.11.20	< 0,02	< 0,04	< 0,3		< 6					
	01.09.20	< 0,01	< 0,03	< 0,3		< 6					
	14.05.20	< 0,008	< 0,03	< 0,2		< 6					
	03.03.20	< 0,02	< 0,03	< 0,3		< 6					
	02.12.19	< 0,01	< 0,01	< 0,2		< 6					
	28.08.19	< 0,02	< 0,02	< 0,5		< 5					
	17.05.19	< 0,02	< 0,02	< 0,4		< 6					
	22.02.19	< 0,01	< 0,02	< 0,3		< 5					
	28.11.18	< 0,006	< 0,007	< 0,1		< 6					
	14.08.18	< 0,01	< 0,01	< 0,3		< 6					
	25.05.18	< 0,02	< 0,03	< 0,5		< 7					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 30 von 47

Wasser in stehenden Gewässern		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Twistetalsperre: Naturschutzgebiet	23.02.18	< 0,02	< 0,02	< 0,4		< 6					
	17.11.17	< 0,02	< 0,02	< 0,4		< 5					
	23.08.17	< 0,03	< 0,02	< 0,6		< 6					
	23.05.17	< 0,008	< 0,008	< 0,2		< 6					
	03.03.17	< 0,02	< 0,02	< 0,4							
	18.11.16	< 0,01	< 0,02	< 0,4		< 6					
	26.08.16	< 0,02	< 0,02	< 0,4		< 5					
	19.05.16	< 0,004	< 0,004	< 0,09		< 6					
	09.02.16	< 0,007	< 0,01	< 0,2		< 6					
	11.11.15	< 0,01	< 0,05	< 0,3		< 7					
	13.08.15	< 0,006	< 0,01	< 0,1		< 6					
	22.05.15	< 0,007	< 0,01	< 0,2		< 7					
	11.03.15	< 0,007	< 0,01	< 0,1		< 7					
	18.11.14	< 0,008	< 0,01	< 0,2		< 7					
	11.08.14	< 0,008	< 0,1	< 0,2		< 7					
	12.05.14	< 0,007	< 0,01	< 0,2		< 7					
	13.02.14	< 0,008	< 0,006	< 0,1		< 7					
	12.11.13	< 0,02	< 0,03	< 0,3		< 7					
	03.09.13	< 0,02	< 0,03	< 0,6		< 7					
	16.05.13	< 0,01	< 0,03	< 0,2		< 7					
07.03.13	< 0,005	< 0,2	< 0,1		< 7						
13.11.12	< 0,005	< 0,08	< 0,1		< 7						
23.05.12	< 0,004	< 0,05	< 0,1		< 7						
28.02.12	< 0,004	< 0,01	0,1		< 6						
Schwebstoffe in stehenden Gewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Marbach-Talsperre	20.08.25	19	< 14	658							
	11.06.25	20	< 8	638							
	18.03.25	14	< 24	670							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 31 von 47

Schwebstoffe in stehenden Gewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse								
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Marbach-Talsperre	27.08.24	19	< 26	717						
	15.06.23	15	< 8	628						
	21.03.23	25	< 5	765						
	12.12.22	19	<130	592						
	07.09.22	20	< 4	751						
	09.06.22	16	< 7	830						
	08.03.22	16	< 26	592						
	22.10.21	23	< 8	711						
	19.08.21	18	< 10	649						
	28.05.21	23	< 9	686						
	19.03.21	23	< 3	719						
	22.10.20	22	< 6	866						
	25.08.20	19	< 2	593						
	29.05.20	21	< 2	599						
	05.09.19	26	< 5	819						
	25.06.19	25	< 2	726						
	03.04.19	21	< 6	650						
	24.10.18	9	< 6	612						
	25.10.17	24	< 4	610						
	31.08.17	21	< 7	600						
	22.05.17	19	< 28	508						
	18.02.17	22	< 20	603						
	24.11.16	18	< 8	653						
24.08.16	22	< 3	582							
15.06.16	24	< 2	643							
18.03.16	24	< 0,01	688							
10.11.15	23	< 7	659							
13.08.15	23	< 7	622							
02.06.15	29	< 7	728							
09.04.15	32	< 11	745							
05.11.14	30	< 2	650							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 32 von 47

Schwebstoffe in stehenden Gewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse								
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Marbach-Talsperre	04.09.14	26	< 14	682						
	12.06.14	23	< 6	596						
	17.03.14	28	< 5	596						
	31.10.13	27	< 3	572						
	19.09.13	31	< 3	748						
	11.07.13	26	< 14	588						
	19.03.13	27		742						
	14.11.12	20		424						
	29.08.12	20	< 4	434						
	30.05.12	22	< 11	438						
	28.03.12	25	< 4	449						
	04.10.11	25	< 18	524						
	12.7.-10.8.11	25	< 13	436						
	15.06.11	15	< 9	520						
	11.04.11	18	< 22	376						
	24.2.-23.3.10	17	< 19	513						
	3.4.-25.5.09	20	< 30	574						
	19.2.- 3.4.09	17		514						
	20.10.-19.11.08	14	< 9	564						
	22.7.-19.8.08	16		565						
	22.4.-20.5.08	19	< 13	656						
	15.1.-19.2.08	18	< 12	665						
	24.10.-19.11.07	21	< 26	700						
	23.7.-21.8.07	16	< 24	662						
	23.4.-23.5.07	16	< 5	564						
16.1.-21.2.07	20		709							
24.10.-21.11.06	20		665							
22.8.-21.9.06	18	< 15	643							
24.4.-22.5.06	19		659							
12.1.-21.2.06	20		656							
25.10.-15.11.05	11		336							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 33 von 47

Schwebstoffe in stehenden Gewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Marbach-Talsperre	14.7.-16.8.05	22		666							
	19.4.-10.5.05	22		602							
	26.1.-30.3.05	20		584							
Sedimente in stehenden Gewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Fischteich: Lichtenfels: PE-Ort Goddelsheim	15.11.11	14	< 5	546							
	04.08.11	2	< 3	508							
	12.05.11	9		594							
	17.02.11	10	< 1,0	611							
	11.11.10	< 0,7	< 1	648							
	14.09.10	21	< 2	602							
	12.05.10	11	< 2	486							
	29.03.10	11	< 4	617							
	11.11.09	7	< 6	653							
	18.08.09	6	< 2	629							
	29.05.09	5	< 2	649							
	27.02.09	4	< 2	643							
	14.11.08	4	< 3	656							
	21.08.08	< 2	< 2	628							
	16.05.08	< 1	< 4	696							
	13.02.08	5	< 2	622							
	19.11.07	14	< 8	690							
	17.08.07	5	< 2	726							
	21.05.07	< 2	< 9	732							
	14.02.07	14	< 4	771							
10.11.06	7	< 24	680								
10.08.06	6	< 12	712								
11.05.06	12	< 5	693								
21.11.05	< 3	< 22	727								

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 34 von 47

Sedimente in stehenden Gewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse								
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Fischteich: Lichtenfels: PE-Ort Goddelsheim	11.08.05	2		634						
	19.05.05	< 5	< 54	841						
	22.03.05	8		734						
Marbach-Talsperre	21.10.25	3	< 1	515						
	20.08.25	1	< 3	505						
	11.06.25	3	< 2	536						
	18.03.25	1	< 4	493						
	12.11.24	0,7	< 6	367						
	27.08.24	0,9	< 5	407						
	12.06.24	2	< 6	555						
	15.03.24	2	< 2	576						
	06.11.23	3	< 21	547						
	30.08.23	1	< 5	516						
	21.03.23	2	< 1	531						
	12.12.22	0,9	< 12	378						
	07.09.22	1	< 1,0	463						
	09.06.22	2	< 2	463						
	08.03.22	3	< 8	529						
	22.10.21	3	< 3	600						
	19.08.21	0,9	< 2	253						
	28.05.21	2	< 2	329						
	19.03.21	2	< 0,9	514						
	22.10.20	2	< 1	392						
25.08.20	4	< 1	471							
29.05.20	6	< 0,6	526							
28.11.19	2	< 1	516							
05.09.19	2	< 1	506							
25.06.19	3	< 0,4	500							
03.04.19	2	< 0,8	521							
24.10.18	2	< 2	500							
06.06.18	3	< 2	413							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 35 von 47

Sedimente in stehenden Gewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Marbach-Talsperre	18.04.18	1	< 1	522							
	25.10.17	1	< 1	399							
	31.08.17	5	< 2	480							
	22.05.17	1	< 12	386							
	18.02.17	< 1	< 2	342							
	23.11.16	2	< 3	525							
	23.08.16	7	< 2	618							
	14.06.16	3	< 0,8	339							
	17.02.16	13	< 0,6	601							
	28.10.15	14	< 0,8	647							
	03.09.15	3	< 0,6	525							
	02.06.15	7	< 1	602							
	09.04.15	6	< 2	632							
	05.11.14	10	< 0,5	624							
	04.09.14	1,0	< 2	379							
	12.06.14	7	< 1	540							
	17.03.14	4	< 0,7	496							
	31.10.13	16	< 2	550							
	19.09.13	6	< 0,8	457							
	11.07.13	4	< 4	455							
	19.03.13	6	< 5	478							
	14.11.12	7		556							
	29.08.12	4	< 3	268							
30.05.12	3	< 2	435								
28.03.12	6	< 1	442								
04.10.11	3	< 5	460								
10.08.11	5	< 0,7	353								
18.05.11	4	< 22	409								
16.02.11	3	< 4	357								
09.11.10	3	< 2	318								
07.09.10	4	< 2	462								

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 36 von 47

Sedimente in stehenden Gewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Marbach-Talsperre	12.05.10	5	< 2	492							
	15.03.10	9	< 1	523							
	13.11.09	10	< 6	577							
	12.08.09	7	< 3	572							
	14.05.09	15	< 3	628							
	19.03.09	13	< 2	615							
	19.11.08	12	< 2	598							
	19.08.08	16	< 2	589							
	14.05.08	7	< 6	561							
	19.02.08	13	< 2	618							
	14.11.07	13	< 8	575							
	21.08.07	10	< 20	547							
	23.05.07	15	< 2	569							
	21.02.07	9	< 4	530							
	21.11.06	5	< 7	497							
	22.08.06	21	< 4	682							
	22.05.06	16	< 2	617							
	21.02.06	19	< 10	601							
	15.11.05	22	< 54	517							
	16.08.05	24		560							
10.05.05	20	< 87	684								
30.03.05	18		561								
Niedermooser See: Freiensteinau	17.11.25	3	< 1	479							
	13.08.25	12	< 2	521							
	15.05.25	12	< 3	520							
	14.02.25	1	< 7	539							
	14.11.24	11	< 2	409							
	19.08.24	19	< 1	478							
	21.05.24	18	< 4	406							
	14.02.24	3	< 1	551							
14.11.23	< 1,0	< 3	619								

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 37 von 47

Sedimente in stehenden Gewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Niedermooser See: Freiensteinau	17.08.23	< 1	< 1	468							
	12.05.23	< 1	< 1	609							
	23.11.22	0,8	< 2	305							
	08.08.22	8	< 3	451							
	31.05.22	10	< 2	451							
	01.03.22	14	< 10	477							
	17.08.21	6	< 4	431							
	02.06.21	8	< 2	492							
	01.03.21	5	< 2	405							
	25.08.20	6	< 3	401							
	20.05.20	5	< 2	324							
	27.02.20	6	< 3	384							
	21.11.19	5	< 2	436							
	22.08.19	6	< 1	385							
	17.05.19	9	< 0,4	414							
	20.02.19	9	< 1	435							
	15.11.18	7	< 2	431							
	14.08.18	14	< 1	453							
	23.05.18	11	< 2	382							
	15.03.18	11	< 1	452							
	16.11.17	12	< 2	398							
	17.08.17	14	< 2	405							
	17.05.17	12	< 0,9	378							
	15.03.17	12	< 3	377							
	23.11.16	14	< 3	407							
	17.08.16	14	< 3	394							
	18.05.16	12	< 0,6	378							
	10.02.16	9	< 1	414							
	10.11.15	14	< 2	432							
	12.08.15	11	< 0,8	400							
	21.05.15	14	< 0,5	430							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 38 von 47

Sedimente in stehenden Gewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse								
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Niedermooser See: Freiensteinau	11.03.15	11	< 0,7	402						
	20.11.14	15	< 0,4	413						
	12.08.14	12		370						
	13.05.14	12	< 0,6	386						
	18.02.14	12	< 1	399						
	11.11.13	11	< 2	386						
	28.08.13	9	< 1	384						
	15.05.13	10	< 1	369						
	18.02.13	12	< 10	391						
	12.11.12	14		429						
	13.08.12	11	< 1	376						
	24.05.12	< 0,8	< 4	289						
	29.02.12	14	< 3	396						
	15.11.11	8	< 5	323						
	03.08.11	< 0,7	< 3	323						
	17.05.11	< 1	< 33	201						
	17.02.11	< 1	< 2	370						
	10.11.10	2	< 2	256						
	13.09.10	3	< 2	314						
	11.05.10	< 2	< 2	373						
	16.03.10	5	< 0,7	371						
	12.11.09	< 1	< 3	273						
	13.08.09	2	< 3	280						
12.05.09	12	< 3	406							
18.03.09	16	< 2	461							
12.11.08	15	< 7	467							
12.08.08	19	< 4	470							
13.05.08	6	< 3	365							
13.02.08	10	< 4	399							
12.11.07	4	< 3	336							
08.08.07	3	< 5	319							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 39 von 47

Sedimente in stehenden Gewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse								
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Niedermooser See: Freiensteinau	15.05.07	9	< 3	242						
	13.02.07	6	< 7	345						
	15.11.06	3	< 4	266						
	15.08.06	5	< 7	245						
	17.05.06	3	< 2	324						
	20.02.06	13	< 31	415						
	22.11.05	7	< 26	365						
	17.08.05	15		453						
	11.05.05	17	<108	541						
	06.04.05	16		436						
Twistetalsperre	13.08.12	2	< 0,9	594						
Twistetalsperre: Naturschutzgebiet	17.11.25	6	< 1	578						
	12.08.25	4	< 1	532						
	16.05.25	5	< 3	579						
	21.02.25	6	< 1	572						
	15.11.24	6	< 2	564						
	23.08.24	9	< 2	599						
	16.05.24	8	< 4	603						
	12.02.24	7	< 1	584						
	20.11.23	6	< 2	570						
	18.08.23	2	< 1	562						
	15.05.23	5	< 0,8	527						
	22.02.23	9	< 2	611						
	10.11.22	10	< 1	718						
	09.08.22	4	< 1,0	< 50						
	12.05.22	2	< 0,9	642						
	24.02.22	9	< 1	691						
	19.11.21	8	< 0,9	706						
02.09.21	1	< 1	665							
09.06.21	6	< 1	680							
25.11.20	6	< 1	631							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 40 von 47

Sedimente in stehenden Gewässern		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse								
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Twistetalsperre: Naturschutzgebiet	01.09.20	3	< 2	642						
	14.05.20	4	< 3	692						
	27.11.19	3	< 2	834						
	28.08.19	5	< 0,8	656						
	17.05.19	3	< 0,4	593						
	22.02.19	9	< 0,8	693						
	28.11.18	7	< 0,6	663						
	14.08.18	7	< 1	629						
	25.05.18	7	< 2	622						
	23.02.18	7	< 1	632						
	17.11.17	7	< 9	563						
	23.08.17	8	< 1	591						
	23.05.17	10	< 0,6	581						
	03.03.17	4	< 1	559						
	18.11.16	11	< 3	655						
	26.08.16	11	< 1	715						
	19.05.16	7	< 0,6	589						
	09.02.16	10	< 1	593						
	11.11.15	10	< 2	713						
	13.08.15	11	< 0,7	779						
	22.05.15	12	< 0,4	760						
	11.03.15	11	< 0,8	730						
	18.11.14	8	< 2	542						
	11.08.14	3		708						
	12.05.14	9	< 0,9	691						
	13.02.14	10	< 0,3	700						
	12.11.13	9	< 2	686						
	03.09.13	11	< 1,0	690						
	16.05.13	11	< 1	729						
	07.03.13	13		715						
	13.11.12	12		732						

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 41 von 47

Sedimente in stehenden Gewässern

		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Twistetalsperre: Naturschutzgebiet	23.05.12	10	< 2	648							
	28.02.12	7	< 2	656							

Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)

		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Gutsbezirk Reinhardswald	03.09.25	< 0,02	< 0,02	< 0,4		< 6	< 0,002	< 0,001	0,002	< 0,0004	0,003
	10.03.25	< 0,01	< 0,02	< 0,3	0,01	< 6	< 0,0005	< 0,0003	0,003	< 0,0004	0,002
	05.09.24	< 0,02	< 0,02	< 0,3	< 0,007	< 6	< 0,0004	< 0,0003	0,003	< 0,0003	0,003
	08.03.24	< 0,02	< 0,02	< 0,3	< 0,006	< 6	< 0,0006	< 0,0003	0,002	< 0,0003	0,003
	04.09.23	< 0,02	< 0,02	< 0,4	0,006	< 6	< 0,0003	< 0,0004	0,002	0,0002	0,002
	09.03.23	< 0,02	< 0,02	0,3	0,01	< 5	< 0,0003	< 0,0004	0,002	< 0,0004	0,003
	02.09.22	< 0,01	< 0,01	< 0,2	0,004	< 5	< 0,0004	< 0,0003	0,002	0,0002	0,003
	23.03.22	< 0,01	< 0,01	< 0,3	< 0,005	< 5	< 0,001	< 0,0008	0,003	< 0,0004	0,003
	16.09.21	< 0,02	< 0,02	< 0,3	0,004	< 6	< 0,0004	< 0,0002	0,002	< 0,0004	0,002
	10.03.21	< 0,02	< 0,02	< 0,3	< 0,006	< 6	< 0,0006	< 0,0003	0,003	0,0002	0,003
	15.09.20	< 0,02	< 0,02	< 0,3	< 0,006	< 6	< 0,0005	< 0,0002	0,002	< 0,0005	0,003
	05.03.20	< 0,02	< 0,04	< 0,3	0,01	< 6	< 0,0005	< 0,0002	0,003	0,0003	0,003
	04.09.19	< 0,01	< 0,02	< 0,2	< 0,005	< 5			0,002	< 0,0004	0,002
	22.03.19	< 0,01	< 0,02	< 0,2	< 0,006	< 5	< 0,0006	< 0,0004	0,003	0,0003	0,003
	04.10.18	< 0,01	< 0,01	< 0,2	0,006	< 6	< 0,0004	< 0,0003	0,002	< 0,0004	0,002
	07.03.18	< 0,02	< 0,1	< 0,4	0,007	< 6	< 0,0005	< 0,0003	0,003	0,0003	0,003
	07.09.17	< 0,02	< 0,02	< 0,3	< 0,005	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	08.03.17	< 0,01	< 0,02	< 0,4	< 0,006	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	21.09.16	< 0,02	< 0,03	< 0,6	< 0,005	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	04.03.16	< 0,01	< 0,01	< 0,3	< 0,005	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
07.09.15	< 0,007	< 0,01	< 0,2	< 0,006	< 7	< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,01	
05.03.15	< 0,006	< 0,02	< 0,1	0,005	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
28.08.14	< 0,01	< 0,03	< 0,3	0,01	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
18.03.14	< 0,008	< 0,01	< 0,1	0,008	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
05.09.13	< 0,008	< 0,02	< 0,2	< 0,005	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 42 von 47

Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Gutsbezirk Reinhardswald	21.03.13	< 0,01		< 0,3	< 0,005	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	19.09.12	< 0,01	< 0,1	< 0,3	< 0,006	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	09.03.12	< 0,004	< 0,04	< 0,09	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	09.09.11	< 0,005		< 0,1		< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	14.03.11	< 0,005	< 0,1	< 0,1		< 5					
	08.09.10	< 0,004	< 0,04	< 0,1	0,007	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	04.03.10	< 0,005	< 0,04	< 0,1	< 0,005	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	02.09.09	< 0,006	< 0,08	< 0,1	< 0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	16.03.09	< 0,008	< 0,04	< 0,2	< 0,004	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	11.09.08	< 0,003		< 0,09	< 0,008	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	26.02.08	< 0,008	< 0,05	< 0,2	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	07.09.07	< 0,007		< 0,2	< 0,007	< 7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	05.03.07	< 0,008	< 0,05	< 0,2	< 0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	06.09.06	< 0,006	< 0,07	< 0,1	< 0,004	< 10	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	13.04.06	< 0,003		< 0,1	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	06.10.05	< 0,007		< 0,2	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	21.03.05	< 0,008	< 0,06	< 0,3	< 0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Rauschenberg	01.09.25	< 0,02	< 0,02	< 0,4		< 6	< 0,0007	< 0,001	0,1	0,0006	0,02
	07.03.25	< 0,02	< 0,04	< 0,4	0,01	< 6	< 0,0003	< 0,0004	0,1	0,001	0,02
	02.10.24	< 0,02	< 0,1	< 0,5	0,004	< 7	< 0,0004	< 0,0002	0,1	0,0009	0,02
	07.03.24	< 0,03	< 0,1	< 0,6	0,004	< 6	< 0,0005	< 0,0003	0,07	0,0006	0,01
	18.10.23	< 0,02	< 0,1	< 0,7	0,006	< 6	< 0,0004	< 0,0005	0,1	0,001	0,02
	07.03.23	< 0,02	< 0,04	< 0,3	0,007	< 5	< 0,0003	< 0,0003	0,1	0,001	0,02
	13.10.22	< 0,02	< 0,1	< 0,5	< 0,006	< 6	< 0,0004	< 0,0003	0,1	0,0007	0,02
	10.03.22	< 0,02	< 0,2	< 0,3	< 0,006	< 6	< 0,0005	< 0,0005	0,1	0,001	0,02
	20.09.21	< 0,02	< 0,03	< 0,4	< 0,005	< 6	< 0,0006	< 0,0004	0,1	0,001	0,02
	24.03.21	< 0,02	< 0,07	< 0,3	< 0,005	< 6	< 0,0004	< 0,0002	0,1	0,001	0,02
07.10.20	< 0,02	< 0,07	< 0,7	< 0,005	< 6	< 0,0005	< 0,0002	0,1	0,0009	0,02	
11.09.19	< 0,02	< 0,1	< 0,4	0,008	< 6	< 0,0005	< 0,0003	0,1	0,0007	0,02	
14.03.19	< 0,02	< 0,02	< 0,5	< 0,005	< 5	< 0,0005	< 0,0005	0,1	0,0001	0,02	
06.09.18	< 0,01	< 0,05	< 0,3	0,006	< 6	< 0,0004	< 0,0002	0,1	0,0007	0,02	

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 43 von 47

Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Rauschenberg	21.03.18	< 0,02	< 0,05	< 0,3	0,004	< 6	< 0,0008		0,1	0,001	0,02
	08.09.17	< 0,02	< 0,02	< 0,3	0,006	< 5	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
	07.03.17	< 0,02	< 0,02	< 0,4	< 0,005	< 6	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
	14.09.16	< 0,01	< 0,03	< 0,4	< 0,005	< 6	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
	01.03.16	< 0,007	< 0,01	< 0,2	< 0,006	< 6	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
	08.09.15	< 0,007	< 0,01	< 0,2	< 0,004	< 7	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
	03.03.15	< 0,006	< 0,02	< 0,2	< 0,006	< 7	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
	26.08.14	< 0,007	< 0,02	< 0,2	0,01	< 7	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
	12.03.14	< 0,007	< 0,02	< 0,2	< 0,004	< 7	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
	04.09.13	< 0,02	< 0,03	< 0,4	< 0,005	< 7	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
	04.03.13	< 0,005	< 0,04	< 0,1	0,006	< 7	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,01
	06.09.12	< 0,005	< 0,06	0,1	< 0,007	< 7	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
	05.03.12	< 0,005	< 0,04	< 0,1	0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,008
	06.09.11	< 0,005	< 0,2	< 0,1	< 0,006	< 5	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,01
	15.03.11	< 0,005	< 0,1	< 0,1		< 5	< 0,005	< 0,005	0,08	< 0,005	0,008
	24.08.10	< 0,006	< 0,03	< 0,2	0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
	02.03.10	< 0,005	< 0,04	< 0,1	< 0,005	< 6	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
	31.08.09	< 0,005	< 0,1	0,1	< 0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
	03.03.09	< 0,007	< 0,01	< 0,2	< 0,005	< 5	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
	01.09.08	< 0,007	< 5	0,2	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02
11.03.08	< 0,003	< 0,05	< 0,1	< 0,01	< 7	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02	
05.09.07	< 0,003	< 0,04	0,1	< 0,005		< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02	
08.03.07	< 0,005	< 0,2	< 0,1	< 0,01		< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02	
06.09.06	< 0,007	< 0,2	0,1	< 0,005	< 10	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02	
13.03.06	< 0,007		< 0,2	< 0,01	< 6						
07.09.05	< 0,007		< 0,2	< 0,01	< 6	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02	
05.04.05	< 0,007		0,08	< 0,01	< 5	< 0,005	< 0,005	0,1	< 0,005	0,02	
Runkel	09.09.25	< 0,01	< 0,02	< 0,4							
	05.03.25	< 0,02	< 0,1	< 0,3							
	17.09.24	< 0,02	< 0,1	< 0,6							
	20.03.24	< 0,03	< 0,03	< 0,7							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 44 von 47

Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)			Becquerel pro Liter								
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Runkel	18.10.23	< 0,02	< 0,1	< 0,7							
	14.03.23	< 0,02	< 0,03	< 0,3							
	14.10.22	< 0,01	< 0,04	0,7							
	08.03.22	< 0,01	< 0,2	< 0,3							
	05.10.21	< 0,02	< 0,08	< 0,4							
	09.03.21	< 0,01	< 0,01	< 0,3							
	09.09.20	< 0,02	< 0,03	< 0,3							
	11.03.20	< 0,02	< 0,07	< 0,3							
	04.09.19	< 0,01	< 0,03	< 0,2							
	12.03.19	< 0,01	< 0,02	< 0,3							
	04.09.18	< 0,01	< 0,05	< 0,3							
	05.03.18	< 0,01	< 0,1	< 0,4							
	04.09.17	< 0,01	< 0,03	< 0,4							
	14.03.17	< 0,02	< 0,03	< 0,4							
	07.09.16	< 0,02	< 0,02	< 0,4							
	24.02.16	< 0,01	< 0,02	< 0,3							
	09.09.15	< 0,008	< 0,01	< 0,1							
	02.03.15	< 0,007	< 0,03	< 0,2							
	25.08.14	< 0,01	< 0,03	< 0,3							
	05.03.14	< 0,007	< 0,01	< 0,1							
03.09.13	< 0,02	< 0,02	< 0,3								
06.03.13	< 0,006	< 0,05	< 0,1								
06.09.12	< 0,004	< 0,1	< 0,09								
05.03.12	< 0,002	< 0,04	< 0,07								
05.09.11	< 0,005	< 0,05	< 0,1								
08.03.11	< 0,007	< 0,1	< 0,2								
24.08.10	< 0,006	< 0,03	< 0,2								
05.03.10	< 0,004	< 0,03	< 0,1								
31.08.09	< 0,005	< 0,1	< 0,1								
02.03.09	< 0,004	< 0,03	< 0,1								
01.09.08	< 0,006		< 0,2								

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 45 von 47

Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)		Becquerel pro Liter									
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235	U-238 Uran 238
Runkel	11.03.08	< 0,004	< 0,03	< 0,1							
	05.09.07	< 0,007	< 0,2	< 0,2							
	06.03.07	< 0,008	< 0,2	< 0,2							
	13.09.06	< 0,004	< 0,1	< 0,1							
	08.03.06	< 0,007		0,1							
	07.09.05	< 0,007		< 0,2							
	05.04.05	< 0,005		< 0,1							
Schaafheim	18.09.25	< 0,03	< 0,04	< 0,8							
	06.03.25	< 0,02	< 0,03	< 0,6							
	26.09.24	< 0,02	< 0,06	< 0,5							
	21.03.24	< 0,02	< 0,03	< 0,6							
	10.10.23	< 0,02	< 0,03	< 0,6							
	07.03.23	< 0,02	< 0,04	< 0,5							
	14.10.22	< 0,02	< 0,03	< 0,6							
	08.03.22	< 0,02	< 0,06	< 0,6							
	16.09.21	< 0,02	< 0,06	< 0,6							
	09.03.21	< 0,02	< 0,04	< 0,5							
	17.09.20	< 0,02	< 0,07	2							
	05.09.19	< 0,02	< 0,03	< 0,5							
	12.03.19	< 0,02	< 0,04	< 0,7							
	06.09.18	< 0,02	< 0,03	< 0,6							
	05.03.18	< 0,02	< 0,02	< 0,5							
	14.03.17	< 0,03	< 0,03	< 0,9							
	13.09.16	< 0,01	< 0,01	< 0,5							
02.03.16	< 0,02	< 0,02	< 0,6								
08.09.15	< 0,01	< 0,02	0,2								
03.03.15	< 0,02	< 0,02	0,2								
25.08.14	< 0,02	< 0,02	< 0,7								
06.03.14	< 0,02	< 0,03	< 0,4								
03.09.13	< 0,008	< 0,01	0,3								
04.03.13	< 0,01	< 0,02	0,4								

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 46 von 47

Grundwasser (nicht zur Trinkwassergewinnung)		Becquerel pro Liter								
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	H-3 Tritium	Pu-238 Plutonium 238	Pu-239* Plutonium 239 u. 240	U-234 Uran 234	U-235 Uran 235
Schaafheim	03.09.12	< 0,01	< 0,02	0,3						
	05.03.12	< 0,01	< 0,03	0,4						
	07.09.11	< 0,004		0,2						
	09.03.11	< 0,005	< 0,1	0,2						
	24.08.10	< 0,005	< 0,05	0,2						
	01.03.10	< 0,004	< 0,02	0,1						
	01.09.09	< 0,006		0,3						
	03.03.09	< 0,005	< 0,05	0,2						
	02.09.08	< 0,005	< 5	0,3						
	19.03.08	< 0,006	< 0,06	< 0,1						
	03.09.07	< 0,008	< 0,1	0,2						
	07.03.07	< 0,004	< 0,03	0,2						
	19.09.06	< 0,007	< 0,3	0,4						
	08.03.06	< 0,005		0,3						
	06.09.05	< 0,008		0,2						
04.04.05	< 0,004		0,3							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 02.03.2026

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 47 von 47

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.

Tritium und Strontium 90 Bestimmungen sowie alphaspektrometrische Untersuchungen zur Bestimmung der Aktivität von Plutonium- und Uran-Isotopen erfordern eine umfangreiche Aufbereitung des Probenmaterials. Dies wird unter Berücksichtigung des Aufwands nur an einem Teil der Proben vorgenommen.

Alle berichteten Aktivitätsangaben sind auf den Zeitpunkt der Probenahme und bei Sammelproben auf die Mitte des Sammelzeitraums bezogen. Die Untersuchungsergebnisse zu Iod 131 werden nur dann berichtet, wenn zwischen dem Bezugszeitpunkt und der Messung nicht mehr als sechs Halbwertszeiten des Iod 131 à 8 Tage liegen.

Cäsium 137 konnte im Schwebstoff und im Sediment verschiedener Gewässer nachgewiesen werden. Durch Bodenerosion wird das infolge der oberirdischen Kernwaffenexplosionen in den 50er und 60er Jahren des letzten Jahrhunderts sowie durch den Reaktorunfall von Tschernobyl auf den Boden niedergegangene Cäsium 137 in die Gewässer eingetragen. In einigen wenigen Wasserproben konnte auf die gleiche Weise eingetragenes **Strontium 90** in einer Aktivitätskonzentration von wenigen Millibecquerel pro Liter nachgewiesen werden.

Iod 131 konnte in einzelnen untersuchten Schwebstoff- und Oberflächenwasserproben nachgewiesen werden. Iod 131 wird in der medizinischen Diagnostik und Therapie eingesetzt. Ein Teil der dabei eingesetzten Radiopharmaka gelangen über die Ausscheidungen der Patientinnen und Patienten mit dem Abwasser in die Oberflächengewässer. Das dort in geringen Aktivitätskonzentrationen nachgewiesene Iod 131 entstammt diesem zu medizinischen Zwecken genehmigten Umgang.

Die **Kalium 40** Aktivität der untersuchten Proben schwankt mit dem unterschiedlichen Kaliumgehalt der verschiedenen Medien. Etwa 0,1 Promille des in der Natur vorhandenen Kaliums ist radioaktives Kalium 40. Ein Gramm Kalium enthält etwa 30 Becquerel Kalium 40.

Tritium (H-3) wurde in einzelnen Oberflächenwasserproben in einer Aktivitätskonzentration von wenigen Becquerel pro Liter nachgewiesen. Die nachgewiesenen Aktivitätskonzentrationen liegen deutlich unter dem für Trinkwasser und Wasser für den menschlichen Gebrauch festgelegten EU Richtwert von 100 Becquerel Tritium pro Liter.

Plutonium konnte in den alphaspektrometrisch untersuchten Gewässer- und Grundwasserproben nicht nachgewiesen werden.

Die in einigen Gewässer- und Grundwasserproben nachgewiesene Aktivitätskonzentration verschiedener **Uran-Isotope** ist auf den Gehalt an natürlichem Uran im Wasser zurückzuführen. Dieser ist von den örtlichen geologischen Bedingungen abhängig.