

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 1 von 46

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	19.02.25	< 0,02	< 0,3	< 0,3							
	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
	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

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 2 von 46

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	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	
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	

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 3 von 46

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	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	19.02.25	< 0,02	< 0,08	< 0,6		< 5					
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	21.11.24	< 0,02	< 0,03	< 0,7		< 5					
	15.08.24	< 0,03	< 0,1	< 0,9		< 4					
	27.05.24	< 0,02	< 0,06	< 0,8		< 4					
	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						

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 4 von 46

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	11.11.22	< 0,02	< 0,3	< 0,7		< 4					
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	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					
	16.11.16	< 0,01	< 0,01	< 0,4		< 4					
	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					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 5 von 46

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	21.05.15	< 0,02	< 0,2	< 0,6		< 4					
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	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					
	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					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 6 von 46

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	14.11.07	< 0,007	< 0,04	0,2		< 7					
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	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	24.02.25	< 0,02	< 0,04	0,4		< 5					
Trebur-Astheim	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					
	23.11.22	< 0,03	< 0,2	< 0,8		< 4					
	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					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 7 von 46

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	26.08.20	< 0,02	< 0,06	0,5		< 4					
Trebur-Astheim	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					
	19.05.15	< 0,02	< 0,2	0,6		< 4					
	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					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 8 von 46

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	13.02.13	< 0,02	< 0,04	0,4		< 6					
Trebur-Astheim	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					
	13.11.07	< 0,003	< 0,03	0,6		< 7					
	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					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 9 von 46

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 Trebur-Astheim	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	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							
	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								

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 10 von 46

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	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							
	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							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 11 von 46

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	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							
	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	18.11.-23.12.24	4		438							
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	23.7.- 3.9.24	4	< 6	410							
	29.4.-12.6.24	6	< 5	473							
	26.2.- 8.4.24	5	8	456							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 12 von 46

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	24.10.-29.11.23	4		456							
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	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							
	20.11.-12.2.20	5	< 4	427							
	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							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 13 von 46

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	18.7.-15.8.16	6	< 2	513							
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	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							
	13.7.- 6.8.12	8	< 8	452							
	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							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 14 von 46

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	28.10.-15.12.08	8		446							
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	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							
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	19.02.25	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							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 15 von 46

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	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							
	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							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 16 von 46

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	19.11.13	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							
	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							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 17 von 46

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	22.11.05	< 2	< 14	382							
	17.08.05	7		539							
	11.05.05	4	< 31	501							
	06.04.05	6		507							
Nidda	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									
	01.03.22	6	< 1	443							
	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							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 18 von 46

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	16.05.17	6	< 0,6	403							
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	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							
	17.02.14	6	< 1	484							
	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							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 19 von 46

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	09.11.09	3	< 5	363							
Niederrad:PE-Stelle vor Mündung in Main	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							
	14.08.06	3	< 8	303							
	15.05.06	3	< 3	312							
	15.02.06	2	< 16	240							
Schwarzbach/Hessen: Trebur: PE-Ort	24.02.25	12	< 0,7	412							
Trebur-Astheim	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							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 20 von 46

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	26.08.20	5	< 0,7	439							
Trebur-Astheim	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							
	23.11.17	7	< 0,6	463							
	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							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 21 von 46

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	15.11.12	25	< 2	616							
Trebur-Astheim	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							
	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							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 22 von 46

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	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					
	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					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 23 von 46

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	22.03.05	< 0,008	< 0,1	< 0,3		< 5					
Marbach-Talsperre	18.03.25	< 0,01	< 0,03	< 0,3							
	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
	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

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 24 von 46

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	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
	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

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 25 von 46

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
Marbach-Talsperre	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
	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	14.02.25	< 0,02	< 0,04	< 0,4							
	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						

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 26 von 46

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	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					
	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					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 27 von 46

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	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					
	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					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 28 von 46

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	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				
Twistetalsperre: Naturschutzgebiet	21.02.25	< 0,02	< 0,02	< 0,4						
	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					

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 29 von 46

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	14.08.18	< 0,01	< 0,01	< 0,3		< 6					
	25.05.18	< 0,02	< 0,03	< 0,5		< 7					
	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	18.03.25	14	< 24	670							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 30 von 46

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	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 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 31 von 46

Schwebstoffe in stehenden Gewässern

		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		Cs-137	I-131	K-40	Sr-90	H-3	Pu-238	Pu-239*	U-234	U-235	U-238
		Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	Tritium	Plutonium 238	Plutonium 239 u. 240	Uran 234	Uran 235	Uran 238
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 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 32 von 46

		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
Schwebstoffe in stehenden Gewässern											
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											
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 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 33 von 46

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	11.08.05	2		634							
	19.05.05	< 5	< 54	841							
	22.03.05	8		734							
Marbach-Talsperre	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								
18.04.18	1	< 1	522								
25.10.17	1	< 1	399								
31.08.17	5	< 2	480								

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 34 von 46

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	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								
12.05.10	5	< 2	492								
15.03.10	9	< 1	523								
13.11.09	10	< 6	577								

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 35 von 46

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	12.08.09	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	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							
	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								

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 36 von 46

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	17.08.21	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							
	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							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 37 von 46

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	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							
	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							

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 38 von 46

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	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	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								
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								

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 39 von 46

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	23.02.18	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								
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	10.03.25	< 0,01	< 0,02	< 0,3							
	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

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 40 von 46

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
Gutsbezirk Reinhardswald	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	
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	

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 41 von 46

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	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	07.03.25	< 0,02	< 0,04	< 0,4							
	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
	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	

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 42 von 46

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
Rauschenberg	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	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							
	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								

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 43 von 46

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	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						
	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	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						

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 44 von 46

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
Schaafheim	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							
	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								

Oberflächengewässer und Grundwasser

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 45 von 46

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
Schaafheim	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 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 46 von 46

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.