

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 1 von 42

Kläranlage		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
Abwasser aus Kläranlagenablauf	Darmstadt	17.04.24	< 0,06	< 0,06	< 2						
		07.02.24	< 0,06	< 0,1	< 2						
		09.11.23	< 0,06	< 0,08	< 2						
		26.07.23	< 0,04	< 0,08	< 0,9						
		26.04.23	< 0,04	< 0,1	0,5						
		19.01.23	< 0,07	< 0,2	< 2						
		27.10.22	< 0,03	< 0,07	1						
		11.07.22	< 0,03	< 0,1	0,5						
		20.04.22	< 0,04	< 0,1	< 0,7						
		25.01.22	< 0,04	< 0,04	< 0,9						
		20.10.21	< 0,03	< 0,06	< 0,7						
		19.07.21	< 0,04	< 0,1	< 0,7						
		26.04.21	< 0,06	< 0,06	< 2						
		17.01.21	< 0,04	< 0,1	< 0,9						
		20.10.20	< 0,04	< 0,06	< 0,7						
		30.07.20	< 0,03	< 0,04	0,5						
		21.04.20	< 0,04	< 0,07	< 0,9						
		17.01.20	< 0,06	< 0,6	< 2						
		10.10.19	< 0,03	< 0,04	< 0,6						
		10.07.19	< 0,03	< 0,04	0,3						
		09.04.19	< 0,02	< 0,04	0,5						
		23.01.19	< 0,02	< 0,04	0,4						
		10.10.18	< 0,03	< 0,06	0,7						
	10.07.18	< 0,04	< 0,1	0,4							
	09.04.18	< 0,07	< 0,1	< 2							
	08.01.18	< 0,04	< 0,1	< 0,9							
	10.10.17	< 0,04	< 0,06	< 0,8							
	10.07.17	< 0,04	< 0,08	< 0,9							
	11.04.17	< 0,04	< 0,08	< 1,0							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 2 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		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
Darmstadt	11.01.17	< 0,04	< 0,06	< 0,9							
	12.10.16	< 0,04	< 0,08	< 0,8							
	11.7.-12.7.16	< 0,04	< 0,06	< 1							
	12.04.16	< 0,02	< 0,04	< 0,8							
	03.02.16	< 0,02	< 0,02	< 0,4							
	07.10.15	< 0,02	< 0,03	0,4							
	15.07.15	< 0,02	< 0,04	0,5							
	08.04.15	< 0,02	< 0,03	0,4							
	07.01.15	< 0,02	< 0,03	< 0,4							
	07.10.14	< 0,02	< 0,03	< 0,5							
	17.07.14	< 0,02	< 0,03	< 0,4							
	09.04.14	< 0,03	< 0,05	< 0,8							
	14.01.14	< 0,01	< 0,01	0,5							
	08.10.13	< 0,02	< 0,2	< 0,3							
	11.07.13	< 0,04	< 0,06	< 0,7							
	09.04.13	< 0,05	< 0,1	< 1							
	14.01.13	< 0,04	< 0,1	< 1							
	10.10.12	< 0,04	< 0,1	< 0,6							
	11.07.12	< 0,04	< 0,1	< 0,9							
	11.04.12	< 0,04	< 0,3	< 1,0							
	17.01.12	< 0,04	< 0,1	< 0,9							
	02.11.11	< 0,01	< 0,07	< 0,3							
	11.07.11	< 0,04	< 0,1	< 1,0							
	13.04.11	< 0,05	< 0,1	< 1							
	10.01.11	< 0,04	< 0,03	< 0,8							
	11.10.10	< 0,04	< 0,08	< 1,0							
	21.07.10	< 0,06	< 0,09	< 1							
	27.04.10	< 0,05	< 0,6	< 1							
	19.01.10	< 0,02	< 0,04	< 0,4							
	07.10.09	< 0,05	< 0,2	< 1							
	09.06.09	< 0,02	< 0,2	< 0,5							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 3 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		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
Darmstadt	08.04.09	< 0,04	< 0,2	< 1,0							
	15.01.09	< 0,05	< 0,3	< 1							
	07.10.08	< 0,06	< 0,3	< 1							
	08.07.08	< 0,05	< 0,1	< 1							
	09.04.08	< 0,04	< 0,1	< 0,9							
	09.01.08	< 0,04	< 0,3	< 1							
	11.10.07	< 0,05	< 0,09	< 1							
	12.07.07	< 0,03	< 0,06	< 0,7							
	11.04.07	< 0,04	< 0,1	< 1,0							
	12.01.07	< 0,05	< 0,1	< 1							
	10.10.06	< 0,05	< 0,1	< 1							
	11.07.06	< 0,05		< 2							
	19.04.06	< 0,03	< 0,2	< 0,7							
	10.01.06	< 0,05	< 0,5	< 1							
	05.10.05	< 0,04		< 1							
	18.07.05	< 0,05	< 0,1	< 1							
	12.04.05	< 0,03	< 0,4	0,5							
25.01.05	< 0,05	< 0,6	< 1								
Frankfurt am Main	17.04.24	< 0,06	0,1	< 2							
	24.01.24	< 0,06	< 0,7	< 2							
	01.11.23	< 0,06	< 0,2	< 2							
	28.07.23	< 0,04	0,05	< 0,9	0,02		< 0,0004	< 0,0002	0,002	< 0,0004	0,002
	19.04.23	< 0,04	< 0,2	< 0,8							
	26.01.23	< 0,05	< 0,2	< 1	< 0,01		< 0,0003	< 0,0003	0,005	< 0,0006	0,004
	19.10.22	< 0,04	< 0,1	< 0,7							
	11.07.22	< 0,04	< 0,1	< 0,8	< 0,01		< 0,0005	< 0,0004	0,005	0,0003	0,004
	20.04.22	< 0,04	< 0,1	0,9							
	26.01.22	< 0,02	0,08	0,3	0,02		< 0,0003	< 0,0002	0,008	0,0002	0,005
21.10.21	< 0,03	< 0,04	< 0,7								
19.07.21	< 0,03	< 0,1	< 0,7	0,02		< 0,0008	< 0,0006	0,01	< 0,0007	0,008	
26.03.21	< 0,04	0,1	< 0,9								

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 4 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		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
Frankfurt am Main	19.01.21	< 0,02	< 0,07	< 0,4	0,01		< 0,0006	< 0,0004	0,004	< 0,0005	0,003
	21.10.20	< 0,03	< 0,06	< 0,7							
	28.07.20	< 0,04	0,05	< 0,7	< 0,01		< 0,0005	< 0,0003	0,004	< 0,0004	0,004
	23.04.20	< 0,03	0,06	< 0,8							
	05.02.20	< 0,04	< 0,3	< 0,8	< 0,01		< 0,0005	< 0,0002	0,004	< 0,0003	0,003
	31.10.19	< 0,02	< 0,07	0,5							
	10.07.19	< 0,04	< 0,06	< 1	< 0,01		< 0,0007	< 0,0007	0,004	0,0003	0,004
	09.04.19	< 0,03	< 0,05	0,4							
	14.01.19	< 0,03	< 0,06	< 0,6	0,01		< 0,0005	< 0,0005	0,002	< 0,0005	0,002
	10.10.18	< 0,04	< 0,09	< 1							
	09.07.18	< 0,04	< 0,1	< 1,0	0,01		< 0,0004	< 0,0003	0,01	0,0005	0,007
	10.04.18	< 0,04	< 0,09	< 0,9							
	17.01.18	< 0,04	< 0,1	< 0,9	< 0,01		< 0,0006	< 0,0002	0,01	0,0004	0,007
	11.10.17	< 0,04	< 0,06	< 0,9							
	13.07.17	< 0,03	< 0,06	< 0,7	< 0,01		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	12.04.17	< 0,06	< 0,1	< 2							
	10.01.17	< 0,04	< 0,08	< 0,8	0,01		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	11.10.16	< 0,07	< 0,07	< 2							
	12.7.-13.7.16	< 0,04	< 0,09	< 0,8	0,02		< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,008
	13.04.16	< 0,02	< 0,03	< 0,4							
	02.02.16	< 0,02	< 0,03	0,4	< 0,01		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	06.10.15	< 0,02	< 0,03	0,6							
	07.07.15	< 0,03	< 0,04	< 0,7	< 0,01		< 0,005	< 0,005	0,006	< 0,005	< 0,005
	07.04.15	< 0,02	< 0,04	0,4							
	07.01.15	< 0,02	< 0,03	0,5	0,02		< 0,005	< 0,005	0,02	< 0,005	0,01
	06.10.14	< 0,02	< 0,04	< 0,5							
	19.07.14	< 0,02	< 0,03	< 0,4	0,02		< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,008
	08.04.14	< 0,02	< 0,03	< 0,5							
	13.01.14	< 0,01	0,03	0,3	< 0,01		< 0,005	< 0,005	0,007	< 0,005	< 0,005
	08.10.13	< 0,01	< 0,2	0,4							
	09.07.13	< 0,03	< 0,1	< 0,8	< 0,01		< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,008

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 5 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		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
Frankfurt am Main	08.04.13	< 0,06	< 0,1	< 2							
	14.01.13	< 0,04	< 0,1	< 1,0	< 0,01		< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	0,006
	08.10.12	< 0,04	< 0,1	< 1,0							
	09.07.12	< 0,04	< 0,2	< 0,9	< 0,03		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	12.04.12	< 0,05	< 0,1	< 1							
	18.01.12	< 0,04	< 0,1	< 1	< 0,02		< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,007
	09.11.11	< 0,02	< 0,1	< 0,3							
	13.07.11	< 0,05	< 0,1	< 0,9	< 0,01						
	13.04.11	< 0,04	0,08	< 0,7							
	12.01.11	< 0,04	< 0,1	< 1	< 0,01						
	13.10.10	< 0,04	< 0,1	< 1,0							
	05.07.10	< 0,06	< 0,6	< 1	0,02		< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	0,006
	27.04.10	< 0,04	< 0,2	< 0,7							
	19.01.10	< 0,03	< 0,1	0,8	< 0,04		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	20.10.09	< 0,02	0,1	0,6							
	16.06.09	< 0,03	< 0,4	< 0,7	< 0,02		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	09.04.09	< 0,05	< 0,1	< 1							
	15.01.09	< 0,06	< 0,2	< 1	< 0,01		< 0,005	< 0,005	0,006	< 0,005	< 0,005
	07.10.08	< 0,05	< 0,2	< 1							
	07.07.08	< 0,05	< 0,1	< 1	< 0,02		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	09.04.08	< 0,04	< 0,2	< 1							
	09.01.08	< 0,05	< 0,9	< 1	< 0,01		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	10.10.07	< 0,04	< 0,2	< 1							
	17.07.07	< 0,06	< 0,1	< 1	< 0,1		< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,008
	12.04.07	< 0,05	< 0,2	< 1							
	10.01.07	< 0,05	< 0,08	< 1	< 0,01		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	17.10.06	< 0,06	< 0,2	< 2							
	10.08.06	< 0,05	< 0,5	< 1	< 0,01		< 0,006	< 0,01	0,01	< 0,005	0,008
	18.04.06	< 0,04	< 0,7	< 0,9							
	10.01.06	< 0,06		0,6	< 0,1		< 0,005	< 0,005	0,006	< 0,005	< 0,005
	05.10.05	< 0,05		< 2							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 6 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		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
Frankfurt am Main	13.07.05	< 0,06		< 1	< 0,1		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005
	12.04.05	< 0,06		< 1							
Gießen	11.01.05	< 0,06	< 0,7	< 2	< 0,1		< 0,005	< 0,005	0,007	< 0,005	< 0,005
	17.04.24	< 0,05	< 0,06	< 2							
	15.01.24	< 0,05	< 0,05	< 2							
	16.10.23	< 0,04	< 0,07	< 1,0							
	11.07.23	< 0,04	< 0,04	< 0,9							
	17.04.23	< 0,04	< 0,04	< 0,9							
	30.01.23	< 0,04	0,08	< 0,8							
	25.10.22	< 0,07	< 0,06	< 2							
	10.08.22	< 0,06	< 0,09	< 2							
	26.04.22	< 0,04	< 0,07	< 0,9							
	26.01.22	< 0,03	< 0,03	< 0,9							
	21.10.21	< 0,07	< 0,07	< 2							
	30.07.21	< 0,06	< 0,06	< 2							
	27.04.21	< 0,02	0,03	0,4							
	18.01.21	< 0,04	0,05	0,4							
	22.10.20	< 0,04	< 0,06	< 0,7							
	31.07.20	< 0,04	0,1	< 0,8							
20.04.20	< 0,04	< 0,07	< 0,8								
30.01.20	< 0,04	< 0,1	< 1,0								
11.10.19	< 0,03	< 0,04	< 0,7								
12.07.19	< 0,04	< 0,05	< 1								
11.04.19	< 0,03	< 0,04	0,4								
22.01.19	< 0,03	< 0,05	< 0,7								
11.10.18	0,03	0,07	< 0,6								
12.07.18	< 0,06	< 0,2	< 2								
12.04.18	< 0,04	0,1	< 0,9								
11.01.18	< 0,07	< 0,2	< 2								
10.10.17	< 0,03	< 0,08	< 0,9								
10.07.17	< 0,04	< 0,09	< 0,9								

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 7 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		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
Gießen	11.04.17	< 0,04	< 0,08	< 0,9							
	11.01.17	< 0,04	< 0,07	< 0,9							
	12.10.16	< 0,06	< 0,1	< 2							
	20.7.-21.7.16	< 0,04	< 0,06	< 0,7							
	13.04.16	< 0,02	0,3	0,5							
	03.02.16	< 0,02	< 0,03	< 0,4							
	06.10.15	< 0,02	0,06	0,4							
	07.07.15	< 0,02	< 0,03	0,5							
	07.04.15	< 0,02	< 0,03	< 0,4							
	07.01.15	< 0,03	< 0,03	< 0,7							
	06.10.14	< 0,02	< 0,04	< 0,5							
	16.07.14	< 0,01	< 0,03	< 0,3							
	08.04.14	< 0,02	0,1	< 0,3							
	13.01.14	< 0,01	0,03	0,4							
	09.10.13	< 0,02	< 0,2	< 0,4							
	09.07.13	< 0,04	< 0,07	< 0,7							
	08.04.13	< 0,05	< 0,1	< 1							
	13.01.13	< 0,04	< 0,2	< 0,9							
	09.10.12	< 0,02	< 0,05	< 0,6							
	09.07.12	< 0,04	< 0,1	< 0,7							
	12.04.12	< 0,04	< 0,2	< 0,7							
	17.01.12	< 0,04	< 0,07	< 0,7							
	09.11.11	< 0,01	0,07	< 0,2							
	12.07.11	< 0,03	< 0,1	< 0,6							
	13.04.11	< 0,03	< 0,4	< 0,6							
	12.01.11	< 0,04	< 2	< 1,0							
	12.10.10	< 0,03	< 0,2	< 0,9							
	05.07.10	< 0,04	< 0,3	< 1							
	28.04.10	< 0,05	< 0,3	< 1							
	20.01.10	< 0,03	0,07	< 0,8							
	06.10.09	< 0,06	< 0,3	< 1							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 8 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		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
Gießen	09.06.09	< 0,03		< 0,7							
	09.04.09	< 0,05	< 0,2	< 1							
	14.01.09	< 0,03	< 0,2	< 0,8							
	08.10.08	< 0,06	< 0,2	< 2							
	06.07.08	< 0,06	< 0,2	< 1							
	08.04.08	< 0,03	< 0,07	< 0,6							
	09.01.08	< 0,03	< 0,2	< 0,8							
	09.10.07	< 0,03	< 0,08	< 0,8							
	09.07.07	< 0,06	< 0,2	< 1							
	09.04.07	< 0,06	< 0,1	< 1							
	10.01.07	< 0,05	0,1	< 1							
	17.10.06	< 0,03	< 0,1	0,8							
	09.07.06	< 0,05		< 1							
	19.04.06	< 0,05	< 0,3	< 1							
	10.01.06	< 0,05	< 2	< 2							
	05.10.05	< 0,05		< 1							
	13.07.05	< 0,06		0,7							
	12.04.05	< 0,04		< 1							
	11.01.05	< 0,06	< 1	< 1							
	Kassel	17.04.24	< 0,05	< 0,06	< 2						
12.01.24		< 0,00	< 0,00	< 0,1							
17.10.23		< 0,03	< 0,06	< 0,8							
11.07.23		< 0,04	< 0,04	< 0,9	0,02		< 0,0003	< 0,0002	0,03	0,0003	0,02
14.04.23		< 0,04	< 0,05	< 0,8							
25.01.23		< 0,03	0,05	0,5	< 0,01		< 0,0003	< 0,0005	0,02	0,001	0,01
18.10.22		< 0,04	< 0,04	0,7							
27.07.22		< 0,04	0,08	< 1,0	< 0,01		< 0,0005	< 0,0003	0,008	0,0004	0,005
25.04.22		< 0,04	< 0,07	< 0,9							
25.01.22		< 0,04	< 0,04	< 0,7	0,02		< 0,0005	< 0,0002	0,02	0,0008	0,01
21.10.21	< 0,04	< 0,05	0,8								
30.07.21	< 0,04	< 0,05	< 0,7	0,01		< 0,0007	< 0,0003	0,01	0,0004	0,01	

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 9 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		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
Kassel	28.04.21	< 0,04	< 0,05	< 0,9							
	18.01.21	< 0,04	< 0,05	0,7	0,01		< 0,0003	< 0,0002	0,02	0,0007	0,02
	22.10.20	< 0,03	< 0,05	0,7							
	31.07.20	< 0,06	< 0,07	< 2	< 0,01		< 0,0006	< 0,0003	0,04	0,001	0,02
	24.04.20	< 0,04	0,6	0,9							
	05.03.20	< 0,04	< 0,1	< 1,0	0,01		< 0,0004	< 0,0002	0,04	0,002	0,03
	11.10.19	< 0,04	< 0,05	0,9							
	12.07.19	< 0,03	< 0,03	0,5	< 0,01				0,03	0,001	0,02
	11.04.19	< 0,05	0,05	0,8							
	17.01.19	< 0,03	< 0,05	< 0,7	0,01		< 0,0004	< 0,0004	0,05	0,0002	0,03
	15.10.18	< 0,03	< 0,05	0,4							
	12.07.18	< 0,04	< 0,1	< 0,9	< 0,01		< 0,0006	< 0,0002	0,007	0,0002	0,005
	12.04.18	< 0,04	< 0,06	< 0,9							
	12.01.18	< 0,04	< 0,1	< 0,8	< 0,01		< 0,0006	< 0,0003	0,05	0,002	0,03
	12.10.17	< 0,04	0,08	< 0,8							
	13.07.17	< 0,04	0,1	< 0,9	< 0,01		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	13.04.17	< 0,04	< 0,07	< 0,9							
	12.01.17	< 0,06	< 0,08	< 1	0,01		< 0,005	< 0,005	0,02	< 0,005	0,01
	12.10.16	< 0,04	< 0,04	< 0,8							
	14.7.-15.7.16	< 0,03	< 0,06	< 0,9	0,02		< 0,005	< 0,005	0,02	< 0,005	0,01
	14.04.16	< 0,01	0,1	0,4							
	05.02.16	< 0,03	< 0,04	< 0,8	< 0,01		< 0,005	< 0,005	0,03	< 0,005	0,02
	08.10.15	< 0,03	< 0,04	< 0,8							
	10.07.15	< 0,02	< 0,02	0,4	0,01		< 0,005	< 0,005	0,005	< 0,005	< 0,005
	09.04.15	< 0,03	< 0,04	< 0,8							
	08.01.15	< 0,02	< 0,02	< 0,3	< 0,01		< 0,005	< 0,005	0,03	< 0,005	0,02
	09.10.14	< 0,02	< 0,03	< 0,4							
	17.07.14	< 0,02	< 0,04	< 0,7	0,02		< 0,005	< 0,005	0,05	< 0,005	0,04
	09.04.14	< 0,02	0,2	0,4							
	15.01.14	< 0,01	0,2	0,4	0,02		< 0,005	< 0,005	0,04	< 0,005	0,03
	10.10.13	< 0,02	< 0,1	0,1							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 10 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		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
Kassel	15.07.13	< 0,04	0,2	< 0,9	< 0,01		< 0,005	< 0,005	0,05	< 0,005	0,03
	10.04.13	< 0,06	0,2	< 2							
	16.01.13	< 0,04	< 0,08	< 1,0	< 0,01		< 0,005	< 0,005	0,04	0,001	0,03
	10.10.12	< 0,04	< 0,2	< 0,7							
	12.07.12	< 0,03	< 0,4	< 0,8	< 0,01		< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,01
	13.04.12	< 0,05	< 0,08	< 1							
	19.01.12	< 0,04	< 0,06	< 0,8	< 0,08		< 0,005	< 0,005	0,008	< 0,005	0,007
	24.11.11	< 0,04	0,4	< 0,9							
	13.07.11	< 0,04	< 0,07	< 0,7	0,01						
	14.04.11	< 0,03	< 0,3	< 0,6							
	13.01.11	< 0,04	< 1	< 1,0	< 0,01						
	12.10.10	< 0,04	< 0,3	< 1,0							
	06.07.10	< 0,05	0,1	< 1	< 0,01		< 0,005	< 0,005	0,03	< 0,005	0,02
	28.04.10	< 0,03	0,2	< 0,7							
	20.01.10	< 0,04	0,1	< 0,8	< 0,04		< 0,005	< 0,005	0,02	< 0,005	0,01
	26.10.09	< 0,04	< 0,2	< 0,9							
	03.07.09	< 0,04	< 0,2	< 1	< 0,02		< 0,005	< 0,006	0,02	< 0,005	0,01
	22.04.09	< 0,03	0,1	< 0,8							
	22.01.09	< 0,05	0,3	< 1	< 0,01		< 0,005	< 0,005	0,03	< 0,005	0,02
	23.10.08	< 0,05	< 0,1	< 2							
	23.07.08	< 0,05	< 0,09	< 1	< 0,02		< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,007
	24.04.08	< 0,06	< 0,5	< 1							
	24.01.08	< 0,05	< 0,1	< 1	< 0,02		< 0,005	< 0,005	0,05	< 0,005	0,03
	26.10.07	< 0,04	< 0,09	< 1							
	04.07.07	< 0,03	< 0,1	< 1	< 0,1		< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,008
	20.04.07	< 0,03	0,07	< 1							
	19.01.07	< 0,05	< 0,1	< 1	< 0,01		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	11.10.06	< 0,05	< 0,08	< 1							
	14.07.06	< 0,05	< 0,1	< 2	< 0,1		< 0,005	< 0,005	0,03	< 0,005	0,02
	21.04.06	< 0,05	< 0,2	< 1							
	20.01.06	< 0,05		< 1	< 0,1		< 0,005	< 0,005	0,01	< 0,005	0,008

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 11 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		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
Kassel	14.10.05	< 0,03		< 0,7							
	22.07.05	< 0,05	< 0,2	0,9	< 0,1		< 0,005	< 0,005	0,03	< 0,005	0,02
	29.04.05	< 0,06	< 0,4	< 1							
Wiesbaden	14.01.05	< 0,05	< 0,3	< 1	< 0,1		< 0,005	< 0,005	0,02	< 0,005	0,01
	17.04.24	< 0,06	0,4	< 1							
	07.02.24	< 0,04	< 0,07	< 1,0							
	06.11.23	< 0,06	0,1	< 2							
	19.07.23	< 0,04	< 0,2	0,7							
	19.04.23	< 0,03	< 0,2	0,7							
	26.01.23	< 0,04	0,2	< 0,8							
	19.10.22	< 0,04	< 0,1	< 0,7							
	13.07.22	< 0,04	0,2	0,6							
	21.04.22	< 0,06	< 0,2	1,0							
	25.01.22	< 0,04	< 0,05	< 0,9							
	20.10.21	< 0,04	0,07	0,6							
	19.07.21	< 0,03	< 0,1	< 0,7							
	27.04.21	< 0,04	< 0,04	0,5							
	15.01.21	< 0,03	< 0,06	< 0,7							
	22.10.20	< 0,04	< 0,06	0,6							
	28.07.20	< 0,04	< 0,07	0,7							
	20.04.20	< 0,04	< 0,07	< 0,9							
	28.01.20	< 0,04	< 0,1	< 0,9							
	10.10.19	< 0,03	< 0,04	< 0,6							
11.07.19	< 0,03	< 0,04	0,5								
10.04.19	< 0,03	0,04	0,5								
17.01.19	< 0,03	< 0,06	< 0,6								
10.10.18	< 0,03	< 0,05	0,4								
09.07.18	< 0,05	< 0,2	< 1								
09.04.18	< 0,06	< 0,1	< 2								
09.01.18	< 0,04	< 0,1	< 1,0								
11.10.17	< 0,03	< 0,06	< 0,7								

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 12 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		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
Wiesbaden	12.07.17	< 0,04	< 0,07	< 0,9							
	11.04.17	< 0,04	0,1	< 0,9							
	10.01.17	< 0,04	0,1	< 0,8							
	10.10.16	< 0,04	< 0,1	< 0,9							
	12.7.-13.7.16	< 0,06	< 0,1	< 2							
	12.04.16	< 0,02	0,3	< 0,4							
	03.02.16	< 0,02	< 0,03	< 0,4							
	07.10.15	< 0,02	< 0,03	< 0,4							
	07.07.15	< 0,02	< 0,03	< 0,4							
	08.04.15	< 0,02	< 0,03	< 0,3							
	06.01.15	< 0,01	< 0,02	< 0,3							
	07.10.14	< 0,02	< 0,03	0,4							
	17.07.14	< 0,02	< 0,03	< 0,4							
	08.04.14	< 0,02	< 0,03	0,4							
	14.01.14	< 0,02	< 0,03	0,4							
	09.10.13	< 0,02	< 0,2	< 0,8							
	11.07.13	< 0,04	< 0,07	< 0,9							
	08.04.13	< 0,03	< 1	< 0,8							
	14.01.13	< 0,04	< 0,2	< 1,0							
	09.10.12	< 0,02	< 0,04	< 0,4							
	09.07.12	< 0,04	< 0,2	< 1							
	11.04.12	< 0,03	< 0,3	< 0,7							
	19.01.12	< 0,03	< 0,06	< 0,7							
	02.11.11	< 0,01	< 0,05	< 0,3							
	13.07.11	< 0,04	< 0,05	0,7							
	13.04.11	< 0,05	< 0,1	< 1							
	11.01.11	< 0,04	< 0,1	< 0,7							
	12.10.10	< 0,06	< 0,1	< 1							
	06.07.10	< 0,06	< 0,3	< 1							
	28.04.10	< 0,03	0,08	< 0,7							
	18.01.10	< 0,04	< 0,1	< 0,8							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 13 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		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
Wiesbaden	06.10.09	< 0,05	< 0,4	< 1							
	09.06.09	< 0,03	< 0,6	< 0,8							
	08.04.09	< 0,05	< 0,2	< 1							
	14.01.09	< 0,05	< 0,2	< 1							
	08.10.08	< 0,05	< 0,1	< 1							
	06.07.08	< 0,05	< 0,1	< 1							
	08.04.08	< 0,06	< 0,1	< 1							
	09.01.08	< 0,03	< 0,7	< 0,7							
	11.10.07	< 0,05	< 0,1	< 1							
	12.07.07	< 0,05	< 0,1	< 1							
	12.04.07	< 0,05	< 0,2	< 1							
	09.01.07	< 0,06	< 0,2	< 1							
	10.10.06	< 0,06	< 0,1	< 1							
	10.07.06	< 0,05		0,8							
	19.04.06	< 0,06	< 0,4	< 1							
	11.01.06	< 0,05	< 0,5	0,8							
	05.10.05	< 0,05		< 1							
	13.07.05	< 0,03	< 0,2	0,7							
12.04.05	< 0,06	< 0,6	< 1								
11.01.05	< 0,07	< 0,3	< 2								
Kläranlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Klärschlamm		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
Darmstadt	17.04.24	2	10	132							
	07.02.24	1	11	123							
	09.11.23	2	11	171							
	26.07.23	2	< 2	182							
	27.04.23	2	3	175							
	19.01.23	1,0	< 6	142							
	27.10.22	1	22	132							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 14 von 42

Kläranlage		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
Klärschlamm	Darmstadt	12.07.22	2	9	139						
		21.04.22	1,0	18	122						
		25.01.22	1	6	131						
		20.10.21	2	3	141						
		20.07.21	2	< 8	156						
		27.04.21	1	6	154						
		18.01.21	1	4	113						
		20.10.20	2	5	109						
		30.07.20	1	< 0,9	126						
		21.04.20	2	11	160						
		17.01.20	2	< 0,4	135						
		10.10.19	1	5	137						
		10.07.19	2	4	170						
		09.04.19	1	4	127						
		23.01.19	2	5	116						
		10.10.18	1	8	93						
		11.07.18	2	< 2	140						
		10.04.18	1	2	120						
		09.01.18	2	< 6	128						
		10.10.17	2	< 2	146						
		11.07.17	1	9	120						
		11.04.17	1	7	109						
		12.01.17	2	4	109						
	12.10.16	2	8	107							
	12.07.16	2	5	164							
	13.04.16	1	7	124							
	04.02.16	2	7	110							
	08.10.15	2	12	127							
	16.07.15	2	15	122							
	09.04.15	2	16	126							
	07.01.15	1	8	104							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 15 von 42

Kläranlage		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
Klärschlamm	Darmstadt	08.10.14	3	10	138						
		17.07.14	2	5	127						
		10.04.14	2	37	116						
		15.01.14	2	2	101						
		09.10.13	2	15	121						
		11.07.13	3	13	155						
		10.04.13	2	7	112						
		15.01.13	2	5	116						
		10.10.12	3		114						
		12.07.12	3	9	109						
		11.04.12	2	3	89						
		18.01.12	3	8	116						
		02.11.11	4	11	59						
		11.07.11	3	19	128						
		13.04.11	2	9	108						
		10.01.11	< 2	5	120						
		11.10.10	5	27	140						
		21.07.10	5	< 10	137						
		27.04.10	3	9	121						
		19.01.10	2	7	110						
		07.10.09	3	6	138						
		09.06.09	3	12	143						
		08.04.09	3	< 12	143						
	15.01.09	2	3	95							
	07.10.08	5	10	133							
	09.07.08	4	9	151							
	09.04.08	4	11	150							
	10.01.08	3	< 20	128							
	11.10.07	5	13	146							
	11.07.07	4	14	163							
	11.04.07	3	< 11	143							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 16 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Klärschlamm		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
Darmstadt	12.01.07	2	19	151							
	10.10.06	6	5	224							
	13.07.06	4	< 21	275							
	19.04.06	5	< 16	180							
	10.01.06	< 3	< 15	124							
	05.10.05	5		120							
	13.07.05	9	20	276							
	12.04.05	4		130							
	11.01.05	5	< 8	131							
	Frankfurt am Main	15.02.24	< 1	50	122						
01.11.23		0,7	80	169							
28.07.23		1	148	182	< 0,5		< 0,3	0,2	36	3	30
19.04.23		< 1	152	154							
26.01.23		< 1,0	75	175	0,5		< 0,3	0,3	41	1	31
20.10.22		< 0,8	133	158							
12.07.22		< 0,6	76	162	0,6		< 0,3	< 0,3	67	2	50
21.04.22		< 0,9	86	166							
26.01.22		< 0,8		194	0,7		< 0,4	< 0,2	33	1	25
21.10.21		< 0,9	46	146							
20.07.21		< 0,8	178	250			< 0,3	< 0,1	59	2	46
27.04.21		< 0,9	120	143							
20.01.21		< 1	47	131	0,6		< 0,2	< 0,2	38	1	29
21.10.20		< 0,8	58	136							
28.07.20		< 1	81	117			< 0,4	< 0,3	52	2	41
23.04.20		< 1	74	102							
05.02.20		0,6	44	149	2		< 0,3	< 0,3	41	2	32
30.10.19	< 0,6	172	136								
10.07.19	0,4	60	152			< 1	< 1,0	70	3	53	
09.04.19	< 0,7	125	148								
15.01.19	< 0,8	65	449	< 3				33	1	26	
11.10.18	< 0,6	186	129								

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 17 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Klärschlamm		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
Frankfurt am Main	10.07.18	< 1	102	90	0,5		< 0,3	< 0,3	26	0,7	19
	11.04.18	< 1	82	110							
	10.01.18	2	44	169	0,5		< 0,5	< 0,4	36	1	30
	11.10.17	< 1	76	129							
	13.07.17	1	76	166	0,5		< 0,3	< 0,3	62	2	41
	12.04.17	< 0,8	124	100							
	11.01.17	< 1	51	94	0,4		< 0,2	< 0,06	24	2	19
	11.10.16	< 0,9	74	110							
	13.07.16	< 1	83	140	< 0,4		< 0,05	< 0,05	28	1	22
	13.04.16	0,6	30	129							
	03.02.16	< 0,5	66	147	0,9		< 0,05	< 0,05	32	1	27
	07.10.15	1	35	195							
	07.07.15	< 0,5	36	90	0,7		< 0,05	< 0,05	41	1	30
	08.04.15	< 0,4	123	119							
	08.01.15	< 0,5	32	101	0,7		< 0,05	< 0,05	45	2	35
	07.10.14	< 0,6	113	145							
	16.07.14	1	97	449	< 5		< 0,07	< 0,05	22	0,9	18
	09.04.14	< 0,5	75	94							
	14.01.14	< 0,6	82	250	0,6		< 0,1	< 0,05	28	1	22
	09.10.13	< 1	90	344							
	10.07.13	< 1		429	0,7		< 0,06	< 0,05	40	2	31
	09.04.13	< 1	56	184							
	15.01.13	< 1	69	135	0,4		< 0,05	< 0,05	31	2	26
	09.10.12	< 1		92							
	11.07.12	2	70	119	< 0,4		< 0,05	< 0,05	53	2	33
	12.04.12	< 2	54	127							
	19.01.12	< 0,8	106	126	< 0,5		< 0,05	< 0,05	50	2	39
	09.11.11	1	137	118							
	13.07.11	1	71	138			< 0,05	< 0,05	27	0,9	21
	13.04.11	< 2	148	74							
	12.01.11	< 2	197	153			< 0,05	< 0,05	28	1	23

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 18 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Klärschlamm		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
Frankfurt am Main	13.10.10	< 2	292	108							
	05.07.10	< 2		82	< 0,9		< 0,05	< 0,05	45	2	35
	27.04.10	< 1	190	119							
	20.01.10	< 2	51	145	< 1		< 0,05	< 0,05	26	1	22
	20.10.09	1	247	147							
	16.06.09	2	127	137	< 0,7		< 0,05	< 0,05	46	2	36
	09.04.09	< 2	160	95							
	15.01.09	< 2	61	95	< 1		< 0,05	< 0,05	39	1	30
	07.10.08	< 2	70	94							
	08.07.08	2	70	91	0,3		< 0,05	< 0,06	24	0,9	18
	09.04.08	2	133	107							
	09.01.08	1	31	129	0,8		< 0,05	< 0,05	18	0,6	13
	10.10.07	< 2	66	114							
	17.07.07	4	95	111	1		< 0,05	< 0,05	41	1	32
	12.04.07	< 1	99	70							
	10.01.07	< 2	47	140	< 0,7		< 0,05	< 0,05	32	1	24
	17.10.06	1	76	99							
	10.08.06	4	138	117	2		< 0,05	< 0,05	48	2	36
	18.04.06	3	119	106							
	10.01.06	< 1	74	90	< 0,8		< 0,05	< 0,05	29	1	21
05.10.05	2		115								
13.07.05	3	77	116	0,4		< 0,05	< 0,05	30	1	22	
12.04.05	2		132								
11.01.05	1	48	104	< 1		< 0,05	< 0,05	32	1	24	
Gießen	17.04.24	3	2	161							
	15.01.24	3	3	155							
	16.10.23	2	3	146							
	11.07.23	3	32	162							
	17.04.23	3	7	140							
	30.01.23	2	5	140							
	25.10.22	3	6	127							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 20 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Klärschlamm		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
Gießen	07.10.14	5	25	135							
	16.07.14	4	8	138							
	09.04.14	3	20	132							
	13.01.14	4	19	148							
	10.10.13	5	10	149							
	10.07.13	5	26	168							
	09.04.13	2	12	119							
	14.01.13	3	6	138							
	09.10.12	4		132							
	11.07.12	6	15	153							
	12.04.12	2	45	113							
	18.01.12	4	15	142							
	09.11.11	6	29	127							
	12.07.11	6	< 1,0	144							
	13.04.11	3	45	116							
	12.01.11	5	4	115							
	11.10.10	7	94	135							
	05.07.10	7	< 37	134							
	28.04.10	8	30	132							
	20.01.10	3	46	138							
	06.10.09	5	29	123							
	09.06.09	7	34	160							
	09.04.09	5	47	152							
	14.01.09	3	28	149							
	08.10.08	6	34	196							
	07.07.08	10	34	179							
	08.04.08	6	37	157							
	09.01.08	6	68	150							
	09.10.07	7	140	142							
	09.07.07	14	32	187							
	09.04.07	5	54	147							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 21 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Klärschlamm		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
Gießen	10.01.07	7	13	154							
	17.10.06	10	35	138							
	10.07.06	13	45	178							
	19.04.06	10		145							
	10.01.06	5	25	149							
	05.10.05	7		120							
	13.07.05	12	21	258							
	12.04.05	9		140							
	11.01.05	8	49	144							
	Kassel	17.04.24	2	25	150						
12.01.24		2	2	166							
17.10.23		1	4	109							
17.07.23		3	< 3	169	0,8		< 0,7	0,6	167	5	118
14.04.23		1	8	143							
25.01.23		2	23	146	< 0,8		< 2	1	240	10	157
18.10.22		1	58	112							
12.07.22		1	12	110	0,5		< 0,4	< 0,2	141	6	90
26.04.22		1	6	121							
13.01.22		1	20	98	1		< 0,6	< 0,6	126	4	86
21.10.21		1	14	114							
30.07.21		3	27	191			< 0,5	< 0,6	144	4	97
28.04.21		2	19	139							
19.01.21		0,7	15	97	0,9		< 0,3	< 0,3	170	5	112
23.10.20		1	14	135							
31.07.20		1	12	128			< 0,5	< 0,4	155	4	103
24.04.20		1	4	118							
05.03.20		1	5	123	3		< 0,5	< 0,5	180	5	123
11.10.19	2	17	107								
12.07.19	3	13	166			< 0,8	< 0,7	127	4	88	
11.04.19	1	16	115								
18.01.19	1	11	124	1		< 0,5	< 0,3	151	4	103	

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 22 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Klärschlamm		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
Kassel	15.10.18	1	29	96							
	13.07.18	2	5	119	2		< 0,5	< 0,5	141	4	92
	13.04.18	1	17	101							
	12.01.18	2	10	155	1,0		< 0,3	< 0,3	120	4	81
	12.10.17	2	49	114							
	14.07.17	3	47	139	0,6		< 1,0	< 0,7	125	4	81
	13.04.17	2	32	104							
	12.01.17	< 1	10	86	0,8		< 0,5	< 0,2	137	6	90
	12.10.16	2	59	98							
	15.07.16	3	5	142			< 0,08	< 0,05	133	4	88
	15.04.16	2	11	114							
	05.02.16	2	6	109	2		< 0,08	< 0,06	164	6	109
	09.10.15	3	60	128							
	09.07.15	1	27	99	0,9		< 0,05	< 0,05	153	4	100
	09.04.15	2	13	139							
	09.01.15	2	19	103	1		< 0,05	< 0,05	134	4	89
	10.10.14	3	24	141							
	18.07.14	4	47	180	< 5		< 0,09	< 0,05	128	4	84
	10.04.14	0,8	29	83							
	16.01.14	2	7	118	1		< 0,05	< 0,05	220	6	142
	11.10.13	3	16	115							
	15.07.13	4	8	164	0,9		< 0,05	< 0,05	132	4	80
	10.04.13	2	17	138							
	17.01.13	3	6	149	1		< 0,05	< 0,05	193	6	125
	10.10.12	3	< 61	133							
	12.07.12	4	24	159	0,7		< 0,05	< 0,05	174	7	95
	13.04.12	2	52	118							
	19.01.12	3	26	166	1		< 0,05	< 0,05	224	5	117
	24.11.11	2	79	81							
	13.07.11	5	50	139			< 0,05	< 0,05	151	5	100
	14.04.11	3	4	78							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 23 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Klär Schlamm		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
Kassel	13.01.11	2	29	151			< 0,05	< 0,05	136	6	89
	12.10.10	5	54	140							
	06.07.10	4	< 80	141	< 2		< 0,05	< 0,05	209	6	116
	28.04.10	3	50	147							
	21.01.10	< 2	27	128	< 2		< 0,05	< 0,05	146	4	94
	27.10.09	3	56	160							
	04.07.09	4	24	167	< 1,0		< 0,05	< 0,05	143	5	95
	23.04.09	3	50	171							
	23.01.09	3	22	116	< 2		< 0,05	< 0,05	246	8	161
	24.10.08	3	81	135							
	24.07.08	6	36	192	0,9		< 0,05	< 0,05	131	4	86
	24.04.08	5	35	220							
	31.01.08	4	36	177	1		< 0,05	< 0,05	142	4	91
	26.10.07	4	82	176							
	05.07.07	5	< 2	152	< 0,7		< 0,05	< 0,07	125	5	81
	20.04.07	4	30	157							
	19.01.07	4	53	148	< 0,9		< 0,06	< 0,07	140	4	89
	11.10.06	5	20	196							
	14.07.06	6	39	168	0,4		< 0,05	< 0,05	119	4	76
	21.04.06	4	31	128							
20.01.06	3	21	112	1		< 0,05	< 0,05	158	5	101	
03.11.05	5	< 99	135								
22.07.05	9	27	167	0,9		< 0,05	< 0,05	104	3	66	
29.04.05	5		151								
14.01.05	2	< 15	129	1		< 0,05	< 0,05	113	3	75	
Wiesbaden	17.04.24	< 2	10	185							
	07.02.24	< 2	23	201							
	06.11.23	2	14	183							
	20.07.23	< 2	28	228							
	19.04.23	< 2	13	232							
	26.01.23	< 2	11	234							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 24 von 42

Kläranlage		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
Klärschlamm	Wiesbaden	20.10.22	< 2	54	195						
		13.07.22	< 2	< 12	93						
		19.04.22	< 1	12	103						
		25.01.22	< 0,7	5	107						
		20.10.21	< 2	16	102						
		20.07.21	< 1	106	108						
		27.04.21	< 2	3	102						
		18.01.21	< 2	4	124						
		21.10.20	< 2	10	112						
		28.07.20	< 1	19	91						
		20.04.20	< 1	5	130						
		28.01.20	2	5	129						
		10.10.19	< 0,8	0,9	98						
		11.07.19	< 0,9	10	106						
		10.04.19	< 1,0	13	121						
		17.01.19	< 1,0	6	93						
		10.10.18	< 0,9	6	77						
		09.07.18	< 0,9	18	82						
		10.04.18	< 1	11	94						
		10.01.18	< 2	11	108						
		11.10.17	< 2	15	113						
		12.07.17	< 2	18	83						
		11.04.17	< 3	< 8	58						
		10.01.17	< 2	9	94						
		11.10.16	< 2	14	53						
		12.07.16	< 2	8	182						
		12.04.16	< 0,9	8	108						
	04.02.16	< 0,8	3	96							
	08.10.15	< 0,8	12	81							
	07.07.15	< 0,9	20	107							
	09.04.15	< 0,6	17	140							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 25 von 42

Kläranlage		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
Klärschlamm	Wiesbaden	07.01.15	< 1	11	162						
		08.10.14	2	8	107						
		17.07.14	< 1,0	68	190						
		09.04.14	1	25	150						
		15.01.14	< 0,7	3	108						
		10.10.13	< 2	12	107						
		11.07.13	< 2	< 16	119						
		09.04.13	2	6	134						
		15.01.13	< 1	9	103						
		08.10.12	< 1	<100	104						
		11.07.12	< 2	12	116						
		11.04.12	< 2	23	123						
		19.01.12	< 2	9	127						
		02.11.11	< 2	23	103						
		13.07.11	< 2	38	116						
		13.04.11	2	37	131						
		11.01.11	< 2	20	98						
		11.10.10	< 2	46	116						
		06.07.10	< 2	< 74	105						
		28.04.10	2	49	139						
		19.01.10	< 2	14	116						
		06.10.09	< 2	63	134						
		09.06.09	< 2	56	133						
		08.04.09	< 2	35	163						
		14.01.09	< 3	27	127						
		08.10.08	< 2	24	124						
		07.07.08	< 2	59	139						
	08.04.08	< 2	16	175							
	09.01.08	< 2	< 41	157							
	11.10.07	1	64	149							
	12.07.07	< 2	36	152							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 26 von 42

Kläranlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Klärschlamm		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
Wiesbaden	13.04.07	< 2	< 10	111							
	09.01.07	3	44	147							
	10.10.06	< 2	78	174							
	12.07.06	3	38	168							
	19.04.06	2	25	195							
	11.01.06	< 3	26	131							
	07.10.05	2		151							
	13.07.05	2	47	173							
	12.04.05	< 3		163							
	11.01.05	2	< 17	170							
Verbrennungsanlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Filterstaub, Filterasche		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
Frankfurt am Main	27.03.24	6	14	812							
	27.03.24	1	< 7	379							
	26.10.23	4	7	737							
	25.10.23	2	< 3	361							
	16.03.23	6	47	720							
	14.03.23	3	< 24	423							
	08.11.22	2	< 10	365							
	01.11.22	5	151	679							
	22.03.22	1	< 3	320							
	22.03.22	7	17	735							
	16.09.21	3	< 4	444							
	16.09.21	4	9	636							
	25.03.21	6	2	702							
	25.03.21	2	< 3	352							
	29.09.20	5	2	639							
	23.09.20	2	< 2	302							
	18.03.20	2	< 1	295							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 27 von 42

Verbrennungsanlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Filterstaub, Filterasche		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
Frankfurt am Main	17.03.20	4	<245	540							
	24.09.19	5	17	752							
	10.09.19	2	< 5	301							
	04.04.19	2	1	409							
	13.03.19	5	3	721							
	19.09.18	2	< 5	351							
	05.09.18	5	13	677							
	09.03.18	16	8	1010							
	06.03.18	1	4	289							
	06.09.17	4	0,9	380							
	06.09.17	2	1	298							
	14.03.17	2	< 0,9	310							
	13.03.17	4	4	558							
	09.09.16	6	2	732							
	07.09.16	3	< 1	373							
	09.03.16	6	7	669							
	29.02.16	3	1	449							
	05.09.15	4	1	546							
	02.09.15	2	2	332							
	04.03.15	3	2	395							
	03.03.15	7	4	754							
	03.09.14	5	0,5	642							
	02.09.14	6	< 0,7	472							
	06.03.14	3	0,6	390							
	06.03.14	8	1	733							
	12.09.13	4	2	411							
	11.09.13	5	4	732							
	05.03.13	3	1,0	446							
	02.03.13	8	27	730							
	05.09.12	5	4	559							
	04.09.12	3	0,8	415							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 28 von 42

Verbrennungsanlage		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
Filterstaub, Filterasche	Frankfurt am Main	07.03.12	8	5	675						
	07.03.12	1	2	470							
	13.09.11	7	4	606							
	13.09.11	5	0,9	416							
	21.03.11	2	3	356							
	21.03.11	8	4	671							
	30.08.10	6	5	694							
	30.08.10	6	< 0,5	456							
	03.03.10	7	34	699							
	03.03.10	2	1	422							
	01.09.09	6	7	601							
	01.09.09	5	2	419							
	05.03.09	2	2	451							
	04.03.09	7	8	924							
	11.09.08	3	1	283							
	10.09.08	5	2	425							
	06.03.08	7	2	470							
	04.03.08	5	2	604							
	12.09.07	5	6	519							
	11.09.07	5	9	345							
	07.03.07	6	1	578							
	06.03.07	4	< 0,3	355							
	11.09.06	10	9	779							
	11.09.06	7	1	308							
	14.03.06	7		362							
	07.03.06	7		589							
	13.09.05	6	4	270							
10.09.05	8	15	681								
21.03.05	9	8	872								
20.03.05	10	15	840								
18.03.05	5	< 18	333								

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 29 von 42

Verbrennungsanlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Filterstaub, Filterasche		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
Kassel	10.03.08	58	< 0,4	2750							
	28.09.07	28	< 0,8	1630							
	09.03.07	30	< 0,4	1550							
	07.09.06	32	< 0,5	1670							
	08.03.06	38	< 0,6	1710							
	08.09.05	58	< 2	2440							
	11.03.05	57	< 0,6	3010							
Verbrennungsanlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Kesselasche, Schlacke		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
Frankfurt am Main	27.03.24	0,6	< 1,0	282							
	26.10.23	0,5	< 2	265							
	13.03.23	0,6	< 7	254							
	01.11.22	0,4	3	266							
	23.03.22	0,7	< 0,6	285							
	16.09.21	0,7	< 0,9	289							
	25.03.21	0,6	< 0,8	237							
	29.09.20	0,3	< 0,2	262							
	18.03.20	0,5	<123	235							
	24.09.19	0,3	< 0,4	265							
	13.03.19	0,9	< 0,8	274							
	05.09.18	0,4	< 0,6	246							
	09.03.18	0,9	< 0,7	304							
	06.09.17	0,5	< 0,2	222							
	13.03.17	0,7	< 0,3	284							
	08.09.16	0,5	< 0,2	269							
	08.03.16	0,8	< 0,1	251							
	10.09.15	0,3	< 0,2	280							
	03.03.15	0,2	< 0,07	196							
	03.09.14	0,6	< 0,2	298							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 30 von 42

Verbrennungsanlage		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
Kesselasche, Schlacke	Frankfurt am Main	06.03.14	0,5	< 0,2	188						
		11.09.13	0,6	< 0,2	273						
		04.03.13	2	< 1	293						
		05.09.12	0,4	< 0,2	260						
		07.03.12	0,6	< 0,2	229						
		13.09.11	0,6	< 0,2	255						
		21.03.11	0,5	< 0,2	287						
		30.08.10	0,5	< 0,1	329						
		03.03.10	0,5	< 0,3	299						
		01.09.09	0,7	< 0,1	309						
		04.03.09	0,5	< 0,4	329						
		10.09.08	2	< 0,9	442						
		03.03.08	0,6	< 0,4	262						
		12.09.07	1	< 0,7	339						
		07.03.07	0,7	< 0,3	321						
		11.09.06	0,8	< 0,6	292						
		07.03.06	1		304						
		12.09.05	0,4	< 2	264						
		20.03.05	0,8	< 1	317						
	Kassel		25.03.24	0,9	< 0,2	256					
		12.09.23	1,0	< 0,2	245						
		09.03.23	1	< 12	286						
		08.09.22	0,9	< 0,2	234						
		21.03.22	1	< 0,3	247						
		18.10.21	0,7	< 0,6	235						
		21.04.21	2	< 0,3	273						
		30.09.20	0,8	< 0,2	231						
		24.04.20	1	< 0,2	271						
		25.09.19	0,7	< 0,4	219						
	22.03.19	1	< 0,3	247							
	31.08.18	0,8	< 0,2	209							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 31 von 42

Verbrennungsanlage		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
Kesselasche, Schlacke	Kassel	08.03.18	1	< 0,8	257						
		30.08.17	1,0	< 0,5	245						
		17.03.17	0,9	< 0,3	240						
		07.09.16	1	< 0,2	263						
		03.03.16	2	< 0,1	272						
		10.09.15	1	< 0,1	272						
		04.03.15	1	< 0,07	237						
		05.09.14	1	< 0,1	276						
		10.03.14	2	< 0,1	201						
		27.09.13	0,8	< 0,1	252						
		07.03.13	3	< 0,2	295						
		09.10.12	2	< 0,9	264						
		09.03.12	1	< 0,3	232						
		20.09.11	1	< 0,2	232						
		24.03.11	2	< 0,2	287						
		07.09.10	2	< 0,1	283						
		10.03.10	2	< 0,3	327						
		02.09.09	1,0	< 0,1	289						
		19.03.09	0,6	< 0,5	277						
		07.10.08	2	< 0,3	193						
		10.03.08	0,9	< 0,2	294						
		28.09.07	0,7	< 0,5	245						
		09.03.07	1	< 0,3	276						
	07.09.06	2	< 0,3	273							
	08.03.06	2	< 0,6	278							
	08.09.05	0,8	< 3	245							
	11.03.05	1	< 0,3	251							
Verbrennungsanlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Feste Rückstände aus Rauchgaswäsche		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

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 32 von 42

Verbrennungsanlage		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
Frankfurt am Main	27.03.24	2	< 10	303							
	25.10.23	< 0,9	51	163							
	14.03.23	1,0	205	282							
	08.11.22	1	142	265							
	22.03.22	1,0	61	313							
	16.09.21	1	34	228							
	25.03.21	2	33	348							
	23.09.20	2	22	293							
	18.03.20	2	49	315							
	24.09.19	1	78	242							
	04.04.19	1	25	296							
	19.09.18	2	152	207							
	07.03.18	< 1	82	267							
	06.09.17	2	32	219							
	14.03.17	< 2	24	186							
	08.09.16	2	30	204							
	03.03.16	1	69	214							
	10.09.15	1,0	43	167							
	04.03.15	2	19	186							
	02.09.14	2	9	162							
06.03.14	1	27	242								
Kassel	25.03.24	13	11	783							
	11.09.23	11	19	717							
	08.03.23	12	< 23	740							
	09.09.22	8	< 0,6	647							
	23.03.22	27	1,0	984							
	15.10.21	8	< 2	571							
	25.03.21	15	< 6	583							
	30.09.20	9	3	547							
	01.10.19	7	1	613							
22.03.19	12	< 0,6	715								

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 33 von 42

Verbrennungsanlage		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
Feste Rückstände aus Rauchgaswäsche	Kassel	31.08.18	10	0,5	700						
		07.03.18	7	11	729						
		31.08.17	11	< 0,9	645						
		16.03.17	12	15	733						
		07.09.16	12	2	782						
		04.03.16	19	5	1070						
		07.09.15	17	5	972						
		04.03.15	23	3	1100						
		05.09.14	12	4	714						
		07.03.14	21	14	976						
		09.10.13	18	2	791						
		07.03.13	42	2	1400						
		10.10.12	15	30	771						
		09.03.12	28	14	1190						
		20.09.11	19	25	839						
		24.03.11	29	2	1020						
		07.09.10	20	27	906						
		05.03.10	28	15	1400						
		02.09.09	6	0,2	550						
		19.03.09	21	4	1080						
	07.10.08	15	12	774							
	10.03.08	6	28	289							
	19.09.07	11	3	709							
	09.03.07	7	4	310							
	07.09.06	5	9	228							
	08.03.06	8	32	390							
	08.09.05	5	5	219							
	11.03.05	7	15	360							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 34 von 42

Verbrennungsanlage		Becquerel pro Liter									
Flüssige Rückstände aus Rauchgaswäsche		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
Frankfurt am Main	27.03.24	< 0,05	1	< 1							
	25.10.23	< 0,06	12	0,9							
	15.03.23	< 0,04	26	< 1,0							
	08.11.22	< 0,05	19	< 1							
	22.03.22	< 0,07	31	< 2							
	16.09.21	< 0,06	2	< 2							
	25.03.21	< 0,04	21	1,0							
	23.09.20	< 0,04	21	0,5							
	18.03.20	< 0,04	19	0,6							
	10.09.19	< 0,03	7	< 0,5							
	04.04.19	< 0,03	2	0,6							
	19.09.18	< 0,05	6	< 1							
	07.03.18	< 0,04	27	< 0,8							
	06.09.17	< 0,04	1	< 0,9							
	14.03.17	< 0,06	2	< 2							
	08.09.16	< 0,04	0,6	< 0,7							
	03.03.16	< 0,02	2	< 0,5							
	10.09.15	< 0,02	2	0,7							
	04.03.15	< 0,01	1	0,5							
	02.09.14	< 0,02	2	< 0,7							
	06.03.14	< 0,02	0,9	0,4							
	12.09.13	< 0,03	< 0,1	< 0,8							
	05.03.13	< 0,06	20	< 3							
	04.09.12	< 0,04	7	< 0,9							
	07.03.12	< 0,04	< 0,07	< 0,9							
	13.09.11	< 0,03	19	< 0,6							
	21.03.11	< 0,05	22	< 1							
	30.08.10	< 0,03	16	< 0,7							
	03.03.10	< 0,03	23	0,7							
	01.09.09	< 0,04	1	< 0,7							
	05.03.09	< 0,05	19	< 1							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 35 von 42

Verbrennungsanlage		Becquerel pro Liter									
Flüssige Rückstände aus Rauchgaswäsche		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
Frankfurt am Main	11.09.08	< 0,06	9	5							
	04.03.08	< 0,06	11	< 1							
	10.09.07	< 0,06	24	< 2							
	06.03.07	< 0,05	< 0,2	< 1							
	11.09.06	< 0,01	0,4	0,7							
	14.03.06	< 0,05		0,9							
	13.09.05	< 0,04	< 0,2	< 1							
	18.03.05	< 0,06	< 5	< 1							
Mülldeponie		Becquerel pro Liter									
Sicker- und Grundwasser		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
Dreieich	08.11.05	< 0,03	< 0,7	0,9		23					
Kalbach	17.11.23	< 0,06	< 0,09	6		7					
	16.05.23	0,03	< 0,8	12		10					
	08.11.22	< 0,07	< 0,4	14		14					
	31.05.22	< 0,05	< 0,06	14		17					
	14.12.21	< 0,05	< 0,08	4		< 9					
	11.05.21	0,06	< 0,04	13		22					
	17.11.20	< 0,05	< 0,07	14		12					
	26.11.19	0,03	< 0,03	11		13					
	08.05.19	0,05	< 0,03	16		21					
	07.11.18	0,05	< 0,03	19		19					
	09.05.18	0,05	< 0,1	11		14					
	07.11.17	< 0,06	< 0,04	11		17					
	08.05.17	< 0,05	< 0,07	11		17					
	30.11.16	0,05	< 0,06	12		20					
	03.05.16	0,02	< 0,01	9		12					
	02.11.15	0,07	< 0,02	19		22					
	05.05.15	< 0,02	< 0,02	13		19					
	05.11.14	0,05	< 0,03	12		24					

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 36 von 42

Mülldeponie		Becquerel pro Liter									
Sicker- und Grundwasser		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
Kalbach	06.05.14	< 0,03	< 0,02	14		22					
	04.11.13	0,02	< 0,01	7		5					
	13.05.13	0,05	< 0,1	16		11					
	08.11.12	< 0,05	< 0,07	12		26					
	10.05.12	< 0,06	< 0,2	16		18					
	07.11.11	0,06	< 0,08	18		28					
	09.05.11	< 0,07	< 0,1	19		41					
	03.11.10	0,09	< 0,1	20		27					
	19.05.10	0,04	< 0,1	18		28					
	03.11.09	0,07	< 0,05	23		37					
	05.05.09	0,05		20		31					
	05.11.08	0,06	< 0,08	19		< 6					
	07.05.08	< 0,06	< 0,4	19		< 6					
	06.11.07	0,1	< 0,3	26		60					
	10.05.07	< 0,07	< 0,3	26		41					
	07.11.06	0,1	< 0,04	28		33					
	08.05.06	0,1	< 0,08	28		42					
	08.11.05	0,1	< 0,5	35		42					
	11.05.05	0,1	< 2	24		42					
	Wabern	13.11.23	< 0,07	< 0,07	8		9				
10.05.23		0,04	< 0,05	9		8					
09.11.22		0,04	< 0,05	14		11					
11.05.22		< 0,04	< 0,04	8		7					
08.12.21		< 0,04	< 0,04	8		9					
11.05.21		< 0,07	< 0,05	9		7					
17.11.20		< 0,04	< 0,07	8		11					
26.11.19		< 0,03	< 0,03	8		11					
08.05.19		< 0,05	< 0,04	11		12					
07.11.18		0,03	< 0,04	18		20					
09.05.18	0,04	< 0,1	12		12						
10.11.17	< 0,05	< 0,05	9		20						

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 37 von 42

Mülldeponie		Becquerel pro Liter									
Sicker- und Grundwasser		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
Wabern	11.05.17	< 0,05	< 0,06	12		15					
	01.12.16	< 0,05	< 0,06	13		23					
	03.05.16	0,03	< 0,01	9		11					
	02.11.15	< 0,03	< 0,02	14		20					
	06.05.15	< 0,02	< 0,02	6		12					
	04.11.14	< 0,03	< 0,03	10		13					
	06.05.14	< 0,03	< 0,02	13		< 7					
	04.11.13	0,02	< 0,01	9		< 7					
	13.05.13	< 0,06	< 0,4	7		< 7					
	08.11.12	< 0,05	< 0,06	9		< 7					
	11.05.12	< 0,04	< 0,2	9		< 7					
	07.11.11	< 0,06	< 0,1	8		15					
	12.05.11	< 0,04	< 0,1	13		< 5					
	04.11.10	< 0,04	< 0,1	11		13					
	19.05.10	< 0,06	< 0,1	10		16					
	02.12.09	< 0,04	< 0,05	6		11					
	29.05.09	< 0,06	< 0,08	5		10					
	14.11.08	< 0,04	< 0,05	8		18					
	16.05.08	< 0,04	< 0,05	8							
	14.11.07	< 0,04	< 0,07	11		17					
21.05.07	< 0,05	< 0,2	10		14						
17.11.06	< 0,02	< 0,07	4		8						
18.05.06	< 0,07	< 0,1	17		23						
21.11.05	0,08		13		25						
18.05.05	< 0,05	< 0,1	11		22						
Kompostierungsanlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Kompost		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
Alsbach-Hähnlein	28.11.23	3	< 0,4	575							
	10.05.23	3	< 0,4	526							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 38 von 42

Kompostierungsanlage		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
Kompost	Alsbach-Hähnlein	09.11.22	4	< 0,5	574						
		11.05.22	4	< 1	452						
		25.11.21	5	< 0,3	561						
		31.05.21	5	< 0,5	473						
		12.11.20	4	< 0,5	572						
		26.05.20	5	< 0,6	536						
		18.11.19	4	< 0,6	625						
		06.05.19	4	< 0,4	605						
		05.11.18	5	< 0,4	562						
		11.05.18	4	< 1,0	531						
		06.11.17	5	< 0,2	674						
		11.05.17	5	< 0,6	645						
		10.11.16	5	< 0,4	628						
		10.05.16	6	< 0,6	589						
		10.11.15	5	< 0,7	670						
		04.05.15	5	< 0,4	727						
		05.11.14	5	< 0,4	710						
		12.05.14	5	< 0,5	635						
		20.11.13	6	< 0,8	637						
		15.05.13	6	< 0,5	641						
		05.11.12	5	< 0,6	569						
		15.05.12	5	< 0,2	602						
		07.11.11	6	< 0,9	600						
		10.05.11	6	< 0,5	605						
		01.11.10	6	< 0,5	660						
		21.05.10	6	< 2	643						
		16.11.09	7	< 2	633						
		06.05.09	7	< 5	663						
		04.11.08	16	< 1	1360						
		06.05.08	7	< 11	620					2	
	07.11.07	8	< 1	61							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 39 von 42

Kompostierungsanlage		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
Alsbach-Hähnlein	07.05.07	6		507							
	10.11.06	11		620							
	12.05.06	7		602							
Bischofsheim	09.05.06	7		666							
	27.10.05	8	< 0,4	673							
	09.05.05	10	< 0,7	676							
Groß-Umstadt	15.11.23	6	< 0,4	566							
	10.05.23	5	< 0,5	507							
	09.11.22	5	< 0,4	548							
	11.05.22	5	< 1	605							
	25.11.21	6	< 0,4	596							
	20.05.21	5	< 0,4	490							
	12.11.20	5	< 0,6	529							
	13.05.20	6	< 0,6	598							
	13.11.19	8	< 0,4	569							
	06.05.19	6	< 0,5	604							
	05.11.18	7	< 0,4	609							
	02.05.18	4	< 0,3	580							
	09.11.17	7	< 0,3	584							
	11.05.17	7	< 0,4	589							
	09.11.16	7	< 0,6	577							
	10.05.16	8	< 0,5	515							
	05.11.15	7	< 0,9	606							
	07.05.15	8	< 0,8	609							
	03.11.14	8	< 0,6	613							
	12.05.14	6	< 0,5	647							
21.11.13	3	< 0,5	536								
22.05.13	9	< 0,5	704								
05.11.12	8	< 0,5	566								
15.05.12	8	< 0,2	721								
10.11.11	10	< 0,9	662								

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 40 von 42

Kompostierungsanlage		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
Groß-Umstadt	10.05.11	10	< 0,5	601							
	01.11.10	10	< 0,5	649							
	21.05.10	9	< 2	651							
	16.11.09	10	< 1	664							
	06.05.09	11	< 5	622							
	04.11.08	9	< 0,5	550							
	06.05.08	7	< 6	609					1		
	07.11.07	1	< 1	66							
	07.05.07	11		853							
	08.11.06	6		567							
Witzenhausen	08.11.23	5	< 0,8	475							
	17.05.23	4	< 1	491							
	09.11.22	4	< 1	423							
	13.05.22	6	< 1	637							
	16.11.21	5	< 0,5	606							
	18.05.21	3	< 2	434							
	23.11.20	6	< 0,5	554							
	14.05.20	7	< 0,6	690							
	12.11.19	6	< 0,4	587							
	10.05.19	7	< 0,5	648							
	06.11.18	7	< 0,5	657							
	09.05.18	5	< 1	464							
	01.11.17	6	< 0,6	679							
	23.05.17	5	< 0,6	437							
	30.11.16	7	< 0,5	686							
	07.05.15	8	< 1,0	727							
	05.11.14	9	< 6	827							
06.05.14	9	< 1	728								
13.11.13	8	< 0,8	741								
15.05.13	11	< 0,5	780								
08.11.12	11	< 1	843								

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 41 von 42

Kompostierungsanlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Kompost		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
Witzenhausen	10.05.12	11	< 0,6	793							
	24.11.11	10	< 2	734							
	12.05.11	9	< 2	752							
	04.11.10	9	< 2	769							
	21.05.10	11	< 5	851							
	27.10.09	9	< 0,8	761							
	20.05.09	12	< 9	789							
	25.11.08	13	< 2	812							
	21.05.08	11	< 5	802							
	12.11.07	11	< 0,6	710							
	16.05.07	13		820							
	06.11.06	13		860							
	09.05.06	25		134							
	15.11.05	12		917							
	19.05.05	13	< 0,3	689							

Abfälle und Reststoffe

Stand 13.05.2024

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 42 von 42

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 bezogen. Die Untersuchungsergebnisse zu Iod 131 werden nur dann berichtet, wenn zwischen dem Zeitpunkt der Probenahme und der Messung nicht mehr als sechs Halbwertszeiten des Iod 131 à 8 Tage liegen.

Cäsium 137 und **Strontium 90**, das aus den oberirdischen Kernwaffenexplosionen insbesondere der 50er und 60er Jahre des vergangenen Jahrhunderts und aus dem Reaktorunfall von Tschernobyl 1986 herrührt, ist in verschiedenen Reststoffen noch gut nachweisbar. Bei der Abfallbehandlung kommt es zu einer Aufkonzentration dieser Stoffe in den Reststoffen.

Iod 131 wird in Proben von Klärschlamm, im Abwasser und in verschiedenen Reststoffen von Abfallverbrennungsanlagen gefunden. Es entstammt dem genehmigten Umgang mit diesem Stoff zu medizinischen Zwecken. Ein Teil der in der Diagnostik und Therapie eingesetzten Radiopharmaka gelangt über die Ausscheidungen der Patientinnen und Patienten in die Kläranlagen und Anlagen zur Abfallbehandlung.

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) wird im Sickerwasser von Deponien häufig nachgewiesen. Eine mögliche Ursache können deponierte Gebrauchsgegenständen wie z.B. Leuchtziffern von Uhren und anderen Anzeigegeräten sein. Einen Grenzwert für Tritium im Sickerwasser gibt es nicht. Die nachgewiesenen Aktivitätskonzentrationen liegen aber 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 Klärschlamm- und Abwasserproben nicht nachgewiesen werden.

Die in Proben von Abwasser und Klärschlamm nachgewiesene Aktivität der **Uran-Isotope** ist abhängig vom Gehalt an natürlichem Uran im Trinkwasser des Einzugsgebiets der Kläranlage.