

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 1 von 44

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	14.04.25	< 0,04	< 0,1	< 0,9							
	15.01.25	< 0,04	< 0,2	< 0,9							
	23.10.24	< 0,04	< 0,7	1							
	11.07.24	< 0,05	< 0,1	< 2							
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 2 von 44

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	08.01.18	< 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							
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 3 von 44

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	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							
	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	20.01.25	< 0,04	< 0,2	< 1			< 0,0004	< 0,0002	0,01	0,0003	0,007
	24.10.24	< 0,04	< 0,7	1							
	17.07.24	< 0,04	< 0,07	1	< 0,01		< 0,0005	< 0,0005	0,005	0,0002	0,004
	17.04.24	< 0,06	0,1	< 2							
	24.01.24	< 0,06	< 0,7	< 2	0,01		< 0,0004	< 0,0004	0,02	0,0007	0,01
	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	

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 4 von 44

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	19.10.22	< 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							
	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		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
	12.04.17	< 0,06	< 0,1	< 2							
	10.01.17	< 0,04	< 0,08	< 0,8	0,01		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
	11.10.16	< 0,07	< 0,07	< 2							
	12.7.-13.7.16	< 0,04	< 0,09	< 0,8	0,02		< 0,0005	< 0,0005	0,01	< 0,0005	0,008
	13.04.16	< 0,02	< 0,03	< 0,4							
	02.02.16	< 0,02	< 0,03	0,4	< 0,01		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
	06.10.15	< 0,02	< 0,03	0,6							
	07.07.15	< 0,03	< 0,04	< 0,7	< 0,01		< 0,0005	< 0,0005	0,006	< 0,0005	< 0,0005
	07.04.15	< 0,02	< 0,04	0,4							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 5 von 44

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	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
	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

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 6 von 44

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	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							
	13.07.05	< 0,06		< 1	< 0,1		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005
	12.04.05	< 0,06		< 1							
	11.01.05	< 0,06	< 0,7	< 2	< 0,1		< 0,005	< 0,005	0,007	< 0,005	< 0,005
Gießen	16.04.25	< 0,06	< 0,06	< 1							
	15.01.25	< 0,04	< 0,07	< 0,8							
	17.10.24	< 0,05	< 0,06	< 1							
	16.07.24	< 0,06	0,09	< 1							
	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								

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 7 von 44

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	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							
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 8 von 44

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	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							
	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	17.04.25	< 0,06	< 0,1	< 2							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 9 von 44

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	17.01.25	< 0,01	< 0,01	< 0,1			< 0,001	< 0,001	0,03	0,001	0,02
	15.10.24	< 0,04	< 0,05	< 1,0							
	18.07.24	< 0,04	< 0,06	0,8	< 0,01		< 0,0008	< 0,0004	0,02	0,0007	0,01
	17.04.24	< 0,05	< 0,06	< 2							
	12.01.24	< 0,00	< 0,00	< 0,1	< 0,01		< 0,0008	< 0,0004	0,06	0,002	0,04
	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
	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

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 10 von 44

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	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							
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 11 von 44

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	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
	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							
	14.01.05	< 0,05	< 0,3	< 1	< 0,1		< 0,005	< 0,005	0,02	< 0,005	0,01
	Wiesbaden	14.04.25	< 0,04	< 0,1	0,7						
15.01.25		< 0,04	< 0,2	< 0,9							
23.10.24		< 0,06	< 1	< 1							
11.07.24		< 0,06	< 0,1	< 2							
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								

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 12 von 44

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	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							
	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								

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 13 von 44

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	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							
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 14 von 44

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	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	14.04.25	1,0	18	126							
	16.01.25	0,8	4	120							
	24.10.24	2		129							
	11.07.24	1	6	102							
	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							
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 17 von 44

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	11.01.05	5	< 8	131							
Frankfurt am Main	20.01.25	< 0,7	44	148							
	23.10.24	< 0,9		121							
	17.07.24	0,9	< 29	163							
	17.04.24	< 0,8	70	118							
	15.02.24	< 1	50	122	0,6						
	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							
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 18 von 44

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	13.07.17	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
	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

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 19 von 44

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	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	16.04.25	2	10	140							
	15.01.25	2		114							
	17.10.24	2	3	110							
	16.07.24	3	9	169							
	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 12.05.2025

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 21 von 44

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 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 22 von 44

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
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	17.04.25	0,9	11	100						
17.01.25		1	2	151							
15.10.24		1	8	172							
18.07.24		2	16	143							
17.04.24		2	25	150							
12.01.24		2	2	166	0,5						
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	

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 23 von 44

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	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
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 24 von 44

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	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							
	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	14.04.25	< 2	33	209							
	15.01.25	< 2	30	217							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 25 von 44

Kläranlage	Klärslamm	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
Wiesbaden	24.10.24	< 2		177							
	11.07.24	< 2	109	198							
	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							
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 26 von 44

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
Wiesbaden	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							
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 27 von 44

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
Wiesbaden	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							
	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	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	03.04.25	2	< 5	300							
	12.03.25	5	23	693							
	02.10.24	3	< 8	379							
	27.09.24	3	67	747							
	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								

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 28 von 44

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	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						
		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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 30 von 44

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	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								
	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	27.09.24	0,3	< 1	312								
	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								

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 31 von 44

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	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						
		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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 32 von 44

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	20.03.05	0,8	< 1	317							
Kassel	14.03.25	0,6	< 0,4	177							
	16.09.24	0,9	< 0,3	229							
	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							
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 33 von 44

Verbrennungsanlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Kesselasche, Schlacke		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	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	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	02.10.24	2	327	218							
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 34 von 44

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	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	14.03.25	9	2	654							
	16.09.24	8	3	652							
	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							
	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								

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 35 von 44

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
Kassel	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							
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	02.10.24	< 0,05	51	2							
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 36 von 44

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	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							
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 37 von 44

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
Dreieich	08.11.05	< 0,03	< 0,7	0,9		23					
Kalbach	14.11.24	< 0,07	< 0,1	14		13					
	17.05.24	< 0,07	< 0,09	12		10					
	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					
	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					

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 38 von 44

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	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	08.11.24	< 0,05	< 0,05	11		8					
		14.05.24	< 0,05	< 0,04	8		8					
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						
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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 39 von 44

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	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	03.12.24	3	< 0,3	603							
	23.05.24	3	< 0,4	582							
	28.11.23	3	< 0,4	575							
	10.05.23	3	< 0,4	526							
	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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 40 von 44

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	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								
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							

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 42 von 44

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	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	13.11.24	2	< 1	427							
	14.05.24	5	< 2	643							
	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								
10.05.12	11	< 0,6	793								
24.11.11	10	< 2	734								

Abfälle und Reststoffe

Stand 12.05.2025

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 43 von 44

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	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 12.05.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 44 von 44

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.