

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

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	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							
	08.01.18	< 0,04	< 0,1	< 0,9							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 2 von 44

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	<b>H-3</b>	<b>Pu-238</b>	<b>Pu-239*</b>	<b>U-234</b>	<b>U-235</b>	<b>U-238</b>
		Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	Tritium	Plutonium 238	Plutonium 239 u. 240	Uran 234	Uran 235	Uran 238
Darmstadt	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							
	27.04.10	< 0,05	< 0,6	< 1							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 3 von 44

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	<b>H-3</b>	<b>Pu-238</b>	<b>Pu-239*</b>	<b>U-234</b>	<b>U-235</b>	<b>U-238</b>
		Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	Tritium	Plutonium 238	Plutonium 239 u. 240	Uran 234	Uran 235	Uran 238
Darmstadt	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
	19.10.22	< 0,04	< 0,1	< 0,7							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

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	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							
07.01.15	< 0,02	< 0,03	0,5	0,02		< 0,0005	< 0,0005	0,02	< 0,0005	0,01	

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

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	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
	12.04.07	< 0,05	< 0,2	< 1							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

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	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	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								
30.01.20	< 0,04	< 0,1	< 1,0								
11.10.19	< 0,03	< 0,04	< 0,7								

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse 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	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							
	12.04.12	< 0,04	< 0,2	< 0,7							
	17.01.12	< 0,04	< 0,07	< 0,7							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

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	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	17.01.25	< 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



**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

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	17.04.24	< 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
	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							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

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	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							
	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

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 11 von 44

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	<b>H-3</b>	<b>Pu-238</b>	<b>Pu-239*</b>	<b>U-234</b>	<b>U-235</b>	<b>U-238</b>
		Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	Tritium	Plutonium 238	Plutonium 239 u. 240	Uran 234	Uran 235	Uran 238
Kassel	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	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							
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								

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

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	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							
	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							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 13 von 44

Kläranlage		Becquerel pro Liter									
Abwasser aus Kläranlagenablauf		<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	<b>H-3</b>	<b>Pu-238</b>	<b>Pu-239*</b>	<b>U-234</b>	<b>U-235</b>	<b>U-238</b>
		Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	Tritium	Plutonium 238	Plutonium 239 u. 240	Uran 234	Uran 235	Uran 238
Wiesbaden	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							
	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							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 14 von 44

<b>Kläranlage</b>		Becquerel pro Liter									
<b>Abwasser aus Kläranlagenablauf</b>		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> Uran 238
Wiesbaden	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							
<b>Kläranlage</b>		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
<b>Klärschlamm</b>		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> Uran 238
Darmstadt	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							
	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							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 15 von 44

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

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 16 von 44

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



**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 17 von 44

<b>Kläranlage</b>		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
<b>Klärschlamm</b>		<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	<b>H-3</b>	<b>Pu-238</b>	<b>Pu-239*</b>	<b>U-234</b>	<b>U-235</b>	<b>U-238</b>
		Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	Tritium	Plutonium 238	Plutonium 239 u. 240	Uran 234	Uran 235	Uran 238
Frankfurt am Main	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							
	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

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 18 von 44

Kläranlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse										
		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> Uran 238	
Klärschlamm	Frankfurt am Main	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	
	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								

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

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	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	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								
12.08.22		2	4	95								
26.04.22		3	22	131								
26.01.22		2	7	109								
21.10.21	2	6	113									
30.07.21	4	20	151									
28.04.21	3	26	155									

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 20 von 44

Kläranlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Klärschlamm		<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	<b>H-3</b>	<b>Pu-238</b>	<b>Pu-239*</b>	<b>U-234</b>	<b>U-235</b>	<b>U-238</b>
		Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	Tritium	Plutonium 238	Plutonium 239 u. 240	Uran 234	Uran 235	Uran 238
Gießen	17.01.21	2	10	106							
	23.10.20	2	9	111							
	31.07.20	2	6	122							
	20.04.20	3	3	133							
	30.01.20	< 1	9	102							
	11.10.19	2	32	115							
	12.07.19	3	9	122							
	11.04.19	2	9	114							
	22.01.19	1	75	111							
	11.10.18	3	44	113							
	13.07.18	5	51	149							
	13.04.18	3	13	125							
	12.01.18	6	21	137							
	10.10.17	4	9	134							
	11.07.17	5	42	117							
	11.04.17	2	21	104							
	12.01.17	1	9	102							
	12.10.16	3	60	110							
	13.07.16	5	10	142							
	14.04.16	3	42	139							
	03.02.16	3	8	101							
	07.10.15	6	27	146							
	07.07.15	19	13	174							
	08.04.15	3	10	126							
	08.01.15	3	7	134							
	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							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 21 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
Klärschlamm	Gießen	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						
		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							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 22 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	13.07.05	12	21	258							
	12.04.05	9		140							
Kassel	11.01.05	8	49	144							
	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	
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								

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

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	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							
	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

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 24 von 44

<b>Kläranlage</b>		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
<b>Klärschlamm</b>		<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	<b>H-3</b>	<b>Pu-238</b>	<b>Pu-239*</b>	<b>U-234</b>	<b>U-235</b>	<b>U-238</b>
		Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	Tritium	Plutonium 238	Plutonium 239 u. 240	Uran 234	Uran 235	Uran 238
Kassel	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	15.01.25	< 2	30	217							
	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								



**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 25 von 44

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

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 26 von 44

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

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 27 von 44

<b>Kläranlage</b>		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
<b>Klärschlamm</b>		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> 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							
<b>Verbrennungsanlage</b>		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
<b>Filterstaub, Filterasche</b>		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> Uran 238
Frankfurt am Main	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							
	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							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 28 von 44

Verbrennungsanlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
Filterstaub, Filterasche		<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	<b>H-3</b>	<b>Pu-238</b>	<b>Pu-239*</b>	<b>U-234</b>	<b>U-235</b>	<b>U-238</b>
		Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	Tritium	Plutonium 238	Plutonium 239 u. 240	Uran 234	Uran 235	Uran 238
Frankfurt am Main	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							
	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							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 29 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	02.03.13	8	27	730						
		05.09.12	5	4	559						
		04.09.12	3	0,8	415						
		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							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 30 von 44

<b>Verbrennungsanlage</b>		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
<b>Filterstaub, Filterasche</b>		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> Uran 238
Frankfurt am Main	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							
<b>Verbrennungsanlage</b>		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
<b>Kesselasche, Schlacke</b>		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> 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							
	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							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 31 von 44

Verbrennungsanlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> Uran 238
Frankfurt am Main	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								
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								

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 32 von 44

Verbrennungsanlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> Uran 238
Kesselasche, Schlacke	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							
	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								



**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 33 von 44

<b>Verbrennungsanlage</b>		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
<b>Kesselasche, Schlacke</b>		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> Uran 238
Kassel	08.09.05	0,8	< 3	245							
	11.03.05	1	< 0,3	251							
<b>Verbrennungsanlage</b>		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
<b>Feste Rückstände aus Rauchgaswäsche</b>		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> 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							
	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							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 34 von 44

Verbrennungsanlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> Uran 238
Feste Rückstände aus Rauchgaswäsche	Kassel	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							
	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							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 35 von 44

<b>Verbrennungsanlage</b>		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
<b>Feste Rückstände aus Rauchgaswäsche</b>		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> Uran 238
Kassel	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							
<b>Verbrennungsanlage</b>		Becquerel pro Liter									
<b>Flüssige Rückstände aus Rauchgaswäsche</b>		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> 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							
	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							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 36 von 44

<b>Verbrennungsanlage</b>		Becquerel pro Liter									
<b>Flüssige Rückstände aus Rauchgaswäsche</b>		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> Uran 238
Frankfurt am Main	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								
<b>Mülldeponie</b>		Becquerel pro Liter									
<b>Sicker- und Grundwasser</b>		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> Uran 238
Dreieich	08.11.05	< 0,03	< 0,7	0,9		23					
	Kalbach	14.11.24	< 0,07	< 0,1	14	13					
Kalbach	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					

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 37 von 44

<b>Mülldeponie</b>		Becquerel pro Liter									
<b>Sicker- und Grundwasser</b>		<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	<b>H-3</b>	<b>Pu-238</b>	<b>Pu-239*</b>	<b>U-234</b>	<b>U-235</b>	<b>U-238</b>
		Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	Tritium	Plutonium 238	Plutonium 239 u. 240	Uran 234	Uran 235	Uran 238
Kalbach	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					
	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					

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

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	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					
	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					

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 39 von 44

<b>Mülldeponie</b>		Becquerel pro Liter									
<b>Sicker- und Grundwasser</b>		<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	<b>H-3</b>	<b>Pu-238</b>	<b>Pu-239*</b>	<b>U-234</b>	<b>U-235</b>	<b>U-238</b>
		Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	Tritium	Plutonium 238	Plutonium 239 u. 240	Uran 234	Uran 235	Uran 238
Wabern	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					
<b>Kompostierungsanlage</b>		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
<b>Kompost</b>		<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	<b>H-3</b>	<b>Pu-238</b>	<b>Pu-239*</b>	<b>U-234</b>	<b>U-235</b>	<b>U-238</b>
		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							
	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							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 40 von 44

Kompostierungsanlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> Uran 238
Alsbach-Hähnlein	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							
Groß-Umstadt	20.11.24	5	< 0,4	621							
	23.05.24	4	< 0,3	526							
	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								



**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 41 von 44

Kompostierungsanlage		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse									
		<b>Cs-137</b> Cäsium 137	<b>I-131</b> Iod 131	<b>K-40</b> Kalium 40	<b>Sr-90</b> Strontium 90	<b>H-3</b> Tritium	<b>Pu-238</b> Plutonium 238	<b>Pu-239*</b> Plutonium 239 u. 240	<b>U-234</b> Uran 234	<b>U-235</b> Uran 235	<b>U-238</b> Uran 238
Groß-Umstadt	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							
	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	13.11.24	2	< 1	427							
	14.05.24	5	< 2	643							

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 42 von 44

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

**Abfälle und Reststoffe**

Stand 21.04.2025

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 43 von 44

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

Einzelergebnisse 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.