

Boden

Stand 02.03.2026

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 1 von 7

Weideböden			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse				
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	
Unbearbeiteter Boden	Biedenkopf	04.04.25	24	< 0,7	586		
		18.04.24	14	< 1,0	660		
		12.04.23	23	< 0,4	648		
		26.04.22	16	< 0,6	500		
		20.04.21	30	< 0,9	543		
		22.04.20	21	< 0,6	554		
		16.04.19	22	< 0,5	560		
		19.04.18	19	< 0,3	592		
		10.04.17	24	< 0,7	597		
		07.04.16	15	< 0,3	625		
		22.04.15	23	< 0,2	646		
		01.04.14	17	< 0,2	679		
		17.04.13	28	< 0,5	620		
		28.03.12	11	< 0,6	733		
		11.04.11	16	< 1	707		
		20.04.10	26	< 0,3	621		
		02.04.09	11	< 0,8	665		
		02.04.08	39	< 1	690		
		04.04.07	29	< 0,8	723		
		06.04.06	12	< 3	682		
		21.04.05	29	< 2	624		
		Witzenhausen	15.04.25	8	< 0,4	559	
			22.04.24	3	< 0,4	595	
			20.04.23	8	< 0,5	672	
			26.04.22	9	< 0,4	565	
			27.04.21	3	< 0,3	207	
			14.05.20	9	< 0,7	517	
17.04.19	13		< 0,4	555			
18.04.18	12		< 0,3	579			
04.04.17	10		< 0,3	607			
19.04.16	9		< 0,7	570			
28.04.15	13		< 0,2	571			
02.04.14	10		< 0,1	615			
15.04.13	10		< 0,7	571			
26.03.12	13		< 0,3	594			
07.04.11	13		< 0,4	573			
20.04.10	9	< 0,2	677				
02.04.09	8	< 2	662				
31.03.08	14	< 0,6	634				
19.04.07	17	< 0,4	605				
12.04.06	15	< 1	700				
13.05.05	17	< 0,6	593				
Ackerböden			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse				
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	
Ackerboden	Brombachtal	17.04.25	5	< 3	510		
		11.04.24	3	< 2	523		
		20.04.23	5	< 37	502		
		22.04.22	6	< 0,6	520		
		03.05.21	8	< 0,2	473		
		06.04.20	7	< 2	471		
		15.04.19	9	< 2	562		

Boden

Stand 02.03.2026

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 2 von 7

Ackerböden			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse			
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90
Ackerboden	Brombachtal	13.04.18	11	< 0,8	530	
		06.04.17	5	< 0,3	465	
		05.04.16	7	< 0,6	516	
		08.04.15	6	< 0,2	498	
		03.04.14	7	< 0,3	478	
		10.04.13	8	< 4	526	
		27.03.12	7	< 0,2	486	
		12.04.11	10	< 0,4	507	
		21.04.10	5	< 0,7	589	
		01.04.09	6	< 2	530	
	Frankfurt am Main	01.04.08	8	< 0,7	546	
		03.04.07	8	< 2	587	
		04.04.06	9	< 2	433	
		20.04.05	10	< 3	546	
		09.04.25	4	< 0,9	543	
		17.04.24	3	< 1	627	
		05.04.23	4	< 0,7	633	
		20.04.22	3	< 0,8	583	
		21.04.21	2	< 0,7	523	
		06.04.20	1	< 2	555	
Groß-Gerau	09.04.19	4	< 0,9	554		
	19.04.18	7	< 0,4	434		
	06.04.17	5	< 0,5	604		
	12.04.16	5	< 0,3	564		
	14.04.15	4	< 0,2	555		
	16.04.14	5	< 0,3	564		
	09.04.13	5	< 0,4	574		
	29.03.12	4	< 0,4	603		
	04.04.11	3	< 0,5	582		
	21.04.10	4	< 0,4	587		
	31.03.09	4	< 1	630		
	03.04.08	6	< 1,0	654		
	05.04.07	6	< 1	638		
	04.04.06	6	< 3	644		
	13.04.05	7	< 9	626		
	10.04.25	4	< 0,5	529		
	15.04.24	5	< 0,6	571		
	22.04.22	3	< 0,3	550		
	03.05.21	5	< 0,9	563		
	06.04.20	5	< 1	538		
03.04.19	5	< 0,7	548			
13.04.18	5	< 0,4	528			
06.04.17	5	< 0,2	537			
13.04.16	5	< 0,2	542			
08.04.15	5	< 0,2	534			
10.04.14	5	< 0,1	537			
10.04.13	6	< 0,3	513			
04.04.12	5	< 0,6	539			
06.04.11	6	< 0,3	557			
21.04.10	7	< 0,3	695			
30.03.09	5	< 1	595			
01.04.08	6	< 0,7	592			
04.04.07	6	< 0,4	602			
03.04.06	7	< 2	625			

Boden

Stand 02.03.2026

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 3 von 7

Ackerböden			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse			
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90
Ackerboden	Groß-Gerau	27.04.05	7	< 0,7	620	
	Pfungstadt	17.04.25	3	< 2	498	
		10.04.24	3	< 3	535	
		06.04.23	2	< 0,5	518	0,2
		22.04.22	3	< 0,3	511	0,2
		03.05.21	4	< 0,5	476	0,3
		06.04.20	5	< 1	460	0,7
		03.04.19	3	< 1,0	528	< 0,2
		13.04.18	3	< 0,4	511	0,2
		06.04.17	3	< 0,2	490	0,3
		05.04.16	3	< 0,3	487	0,3
		08.04.15	4	< 0,2	513	0,2
		10.04.14	4	< 0,1	475	0,2
		02.04.13	3	< 0,2	504	0,2
		27.03.12	4	< 0,3	515	0,3
		06.04.11	5	< 0,3	512	0,3
		14.04.10	4	< 0,4	555	< 0,2
		30.03.09	3	< 2	580	
		01.04.08	3	< 1	568	0,3
		03.04.07	6	< 0,4	535	0,5
		03.04.06	5		558	0,1
		20.04.05	4	< 1,0	532	1
	Vöhl	10.04.25	11	< 0,3	538	
		18.04.24	9	< 0,7	589	
		12.04.23	13	< 0,5	559	
		26.04.22	11	< 0,8	537	
		20.04.21	13	< 1	539	
		12.05.20	14	< 0,8	542	
		02.04.19	10	< 1,0	530	
		18.04.18	8	< 0,3	545	
		05.04.17	14	< 0,3	526	
		07.04.16	14	< 0,5	576	
		30.04.15	14	< 0,1	558	
		02.04.14	15	< 0,2	573	
		15.04.13	15	< 0,3	560	
		26.03.12	16	< 2	563	
		11.04.11	14	< 0,8	595	
		20.04.10	22	< 0,3	658	
		02.04.09	16	< 1	573	
		31.03.08	15	< 0,5	610	
		03.04.07	15	< 0,3	559	
		13.04.06	20	< 2	606	
		04.05.05	18	< 0,8	589	
	Weilburg	09.04.25	11	< 0,9	527	
		16.04.24	10	< 3	590	
		12.04.23	12	< 4	547	1,0
		28.04.22	11	< 0,8	543	0,8
		20.04.21	14	< 1	530	0,2
		07.04.20	15	< 2	533	1
		10.04.19	10	< 0,8	622	1
		19.04.18	16	< 0,4	560	1
		10.04.17	13	< 1	556	3
		18.04.16	13	< 1	562	
		22.04.15	14	< 0,2	537	1,0

Boden

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 4 von 7

Ackerböden			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse			
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90
Ackerboden	Weilburg	01.04.14	8	< 0,2	592	0,6
		17.04.13	8	< 0,2	588	0,4
		28.03.12	17	< 0,3	560	1
		08.04.11	9	< 0,6	650	0,4
		12.04.10	12	< 0,3	550	0,9
		01.04.09	19	< 1	672	1
		02.04.08	23	< 2	537	1
		03.04.07	15	< 0,8	820	0,8
		06.04.06	19	< 2	642	1
		21.04.05	17	< 2	579	1
Waldböden			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse			
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90
Unbearbeiteter Boden	Gutsbezirk Kaufunger Wald	03.04.25	41	< 0,7	122	
		03.04.25	19	< 0,5	178	
		22.04.24	18	< 1	155	
		22.04.24	60	< 2	258	
		20.04.23	26	< 0,3	163	
		20.04.23	29	< 0,4	118	
		26.04.22	40	< 0,4	254	
		26.04.22	52	< 0,4	188	
		14.06.21	33	< 0,4	369	
		14.06.21	66	< 0,7	285	
		A0 14.05.20	61	< 0,9	522	
		A0 17.04.19	73	< 0,5	638	
		A0 18.04.18	67	< 0,5	550	
		A0 20.04.17	45	< 0,3	443	
		A0 05.07.16	66	< 0,5	230	
		A0 20.04.15	116	< 0,3	423	
		A0 22.04.14	90	< 0,3	587	
		A0 18.04.13	120	< 1,0	392	
		A0 03.04.12	37	< 1	81	
		A0 11.04.11	126	< 2	396	
		A0 15.04.10	67	< 0,5	303	
		A0 23.04.09	40	< 0,7	239	
		A0 25.04.08	55	< 0,6	254	
		A0 16.05.07	12	< 0,3	482	
		A0 12.04.06	34	< 1	448	
		A0 09.05.05	39	< 0,9	795	
		A1 14.05.20	16	< 1	616	
		A1 17.04.19	13	< 0,5	779	
		A1 18.04.18	9	< 0,3	759	
		A1 20.04.17	15	< 0,3	529	
		A1 05.07.16	17	< 0,3	462	
		A1 20.04.15	29	< 0,2	610	
		A1 14.04.14	15	< 0,4	675	
A1 18.04.13	10	< 2	653			
A1 03.04.12	7	< 0,4	222			
A1 11.04.11	14	< 0,4	775			
A1 15.04.10	24	< 0,9	436			
A1 23.04.09	24	< 0,7	453			
A1 25.04.08	26	< 0,6	413			
A1 16.05.07	41	< 0,4	374			

Boden

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 5 von 7

Waldböden				Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse				
				Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	
Unbearbeiteter Boden	Gutsbezirk Kaufunger Wald	A1	12.04.06	8	< 0,9	563		
		A1	09.05.05	26	< 1	893		
	Königstein im Taunus		16.04.25	23	< 0,7	118		
			16.04.25	34	< 0,7	275		
			18.04.24	38	< 2	193		
			18.04.24	35	< 1	361		
			29.03.23	40	< 2	172	5	
			29.03.23	30	< 1	357	0,4	
			13.04.22	53	< 4	217	6	
			13.04.22	26	< 3	362	0,5	
			14.04.21	41	< 1	330		
			14.04.21	43	< 2	122		
			A0	07.04.20	55	< 3	159	
			A0	10.04.19	25	< 0,7	279	1
			A0	19.04.18	45	< 0,4	277	3
			A0	07.04.17	57	< 1	254	4
			A0	12.04.16	30	< 1	239	1
			A0	21.04.15	33	< 0,2	325	1
			A0	08.04.14	57	< 0,2	202	5
			A0	17.04.13	66		92	25
			A0	02.04.12	60	< 1	252	5
			A0	12.04.11	72		306	3
			A0	13.04.10	60	< 0,7	235	
			A0	27.05.09	56	< 2	249	0,5
			A0	15.04.08	30	< 2	167	2
			A0	03.04.07	68	< 2	279	6
			A0	13.04.05	61	< 6	333	5
			A1	07.04.20	2	< 2	451	
			A1	10.04.19	8	< 1,0	353	
			A1	19.04.18	13	< 0,3	414	0,6
	A1	07.04.17	8	< 0,8	469	0,3		
	A1	12.04.16	7	< 1	313	0,7		
	A1	21.04.15	24	< 0,3	77			
	A1	08.04.14	12	< 0,1	347	0,6		
	A1	17.04.13	12		318	0,4		
	A1	02.04.12	10	< 0,8	412	0,7		
	A1	12.04.11	16		345			
	A1	13.04.10	13	< 1	401	0,8		
	A1	27.05.09	17	< 2	404	6		
	A1	15.04.08	14	< 2	369	0,6		
	A1	03.04.07	13	< 1	397	0,7		
	A1	05.04.06	10	< 3	542	0,8		
	A1	13.04.05	18	< 5	424	0,8		
Freizeitflächenböden				Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse				
				Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	
Unbearbeiteter Boden	Frankfurt am Main		02.04.25	4	< 1	511		
			17.04.24	4	< 2	648		
			05.04.23	5	< 0,9	605	0,8	
			20.04.22	4	< 1	531	0,6	
			21.04.21	4	< 1	551	0,7	
			22.04.20	6	< 0,6	560	2	
			09.04.19	6	< 0,8	490		

Boden

Stand 02.03.2026

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 6 von 7

Freizeitflächenböden			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse				
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90	
Unbearbeiteter Boden	Frankfurt am Main	19.04.18	2	< 0,3	533	0,6	
		06.04.17	5	< 0,3	567	0,9	
		06.04.16	6	< 0,4	512	0,5	
		02.04.15	5	< 0,3	557	1	
		08.04.14	5	< 0,1	528	0,9	
		08.04.13	6	< 0,4	550	1	
		29.03.12	15	< 0,2	526	1	
		04.04.11	6	< 0,4	492	0,9	
		13.04.10	6	< 0,5	613	1,0	
		31.03.09	4	< 2	566	1	
		03.04.08	7	< 1	608	0,9	
		05.04.07	6	< 1	614	1	
		04.04.06	11		526	1	
		13.04.05	7	< 2	547	1	
		Gersfeld (Rhön)	24.04.25	11	< 1	494	
			18.04.24	25	< 2	201	
			13.04.23	15	< 3	371	2
			14.04.22	18	< 0,9	392	1
			21.04.21	31	< 1	259	
			20.04.20	18	< 0,6	207	6
16.04.19	27		< 0,9	214			
19.04.18	26		< 0,4	223	7		
06.04.17	24		< 0,3	165	4		
06.04.16	11		< 0,3	385	1		
09.04.15	26		< 0,2	183	4		
07.04.14	14		< 0,2	463	2		
24.04.13	13		< 16	446			
29.03.12	22		< 0,2	213	4		
05.04.11	11		< 0,5	177	3		
14.04.10	23		< 0,5	252	3		
27.05.09	32		< 1	302	4		
03.04.08	13		< 0,5	577	1		
04.04.07	9	< 2	189	2			
05.04.06	12	< 2	211	2			
Kassel	27.04.05	34	< 1	288	4		
	11.04.25	13	< 0,3	268			
	18.04.24	6	< 2	429			
	12.04.23	5	< 0,4	381	0,4		
	27.04.22	4	< 0,8	368	0,4		
	12.05.21	7	< 0,4	557	0,9		
	26.05.20	17	< 0,3	268	2		
	02.04.19	12	< 1	286	2		
	18.04.18	8	< 0,3	337	1		
	07.04.17	4	< 0,3	293	0,5		
	15.04.16	6	< 0,2	281	0,5		
	17.04.15	8	< 0,2	337	0,8		
	16.04.14	8	< 0,3	376	0,7		
	19.04.13	9	< 0,3	316	0,7		
	26.03.12	14	< 0,3	355	1		
07.04.11	10	< 0,3	407	0,5			
15.04.10	9	< 0,4	388	0,7			
02.04.09	8	< 2	677	1			
15.04.08	9	< 0,2	644	1,0			
24.04.07	9	< 0,9	680	1			

Boden

Stand 02.03.2026

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 7 von 7

Freizeitflächenböden			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse			
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40	Sr-90 Strontium 90
Unbearbeiteter Boden	Kassel	13.04.06	12		431	0,9
		28.04.05	11	< 0,8	436	2

'<' zeigt an, dass eine Aktivität oberhalb des angegebenen Wertes nicht nachgewiesen werden konnte

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.

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.

Strontium 90 Bestimmungen erfordern eine mehrstufige chemische Aufbereitung des Probenmaterials. Dies wird unter Berücksichtigung des Aufwands nur an einem Teil der Proben vorgenommen.

Cäsium 137 und **Strontium 90** hat sich in Folge der oberirdischen Atomwaffenexplosionen insbesondere in den 50er und 60er Jahren des vergangenen Jahrhunderts sowie nach der Reaktorkatastrophe von Tschernobyl in 1986 auf dem Boden abgelagert. Beide Stoffe konnten in allen untersuchten Bodenproben nachgewiesen werden.

Iod 131 konnte in keiner der untersuchten Bodenproben nachgewiesen werden. Wegen der kurzen Halbwertszeit von 8 Tagen konnte Iod 131 nur während einer begrenzten Zeit nach den Eintragungen des vergangenen Jahrhunderts im Boden nachgewiesen werden.

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