

Boden

Stand 21.04.2025

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	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	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	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		
		13.04.18	11	< 0,8	530		
		06.04.17	5	< 0,3	465		
		05.04.16	7	< 0,6	516		

Boden

Stand 21.04.2025

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	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	
		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		
	Frankfurt am Main	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	
		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		
Groß-Gerau	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		
	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		
Pfungstadt	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			
27.04.05	7	< 0,7	620			
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		

Boden

Stand 21.04.2025

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	Pfungstadt	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	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			
Weilburg	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			
	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		
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			

Boden

Stand 21.04.2025

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	06.04.06	19	< 2	642	1
		21.04.05	17	< 2	579	1
Waldböden			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse			
			Cs-137	I-131	K-40	Sr-90
			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90
Unbearbeiteter Boden	Gutsbezirk Kaufunger Wald	22.04.24	18	< 1	155	
		22.04.24	60	< 2	258	
		A0 20.04.23	29	< 0,4	118	
		A0 26.04.22	52	< 0,4	188	
		A0 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 20.04.23	26	< 0,3	163	
		A1 26.04.22	40	< 0,4	254	
		A1 14.06.21	33	< 0,4	369	
		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			
A1 12.04.06	8	< 0,9	563			
A1 09.05.05	26	< 1	893			
Königstein im Taunus	18.04.24	38	< 2	193		
	18.04.24	35	< 1	361		
	A0 29.03.23	40	< 2	172	5	
	A0 13.04.22	53	< 4	217	6	
	A0 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		

Boden

Stand 21.04.2025

Einzelergebnisse 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	Königstein im Taunus	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	29.03.23	30	< 1	357	0,4
		A1	13.04.22	26	< 3	362	0,5
		A1	14.04.21	41	< 1	330	
		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	17.04.24	4
		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		
		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	

Boden

Stand 21.04.2025

Einzelergebnisse 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	Gersfeld (Rhön)	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
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		
13.04.06	12		431	0,9		
28.04.05	11	< 0,8	436	2		

Boden

Stand 21.04.2025

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 7 von 7

'<' 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.

Waldböden werden horizontspezifisch beprobt. Die **Humusaufgabe** ist mit **A0** gekennzeichnet. Der darunterliegende **humose Mineralboden** hat die Kennzeichnung **A1**.