

Pflanzliche Indikatoren

Stand 02.03.2026

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 1 von 7

Blätter			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse		
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40
Buche	Ebsdorfergrund	03.09.25	0,7	< 2	264
		26.09.24	1	< 2	284
		20.09.23	0,9	< 1	271
		20.09.22	0,7	< 2	290
		03.11.21	1	< 2	251
		28.10.20	0,7	< 2	250
		01.10.19	0,9	< 1	260
		17.10.18	0,9	< 1	189
		18.10.17	2	< 1	229
		11.10.16	0,8	< 2	320
		12.10.15	2	< 0,4	308
		14.10.14	1	< 2	327
		14.10.13	1	< 0,6	321
		25.09.12	0,9	< 1	283
		12.10.11	2	< 6	261
		28.09.10	1	< 5	423
		15.10.09	3	< 5	249
		25.09.08	1	< 0,9	301
		08.10.07	2		290
		Mühltal		04.10.06	0,6
19.10.05	1				334
10.09.25	< 0,3			< 0,5	246
31.10.24	< 0,4			< 0,9	238
24.10.23	0,4			< 0,8	248
11.10.22	0,5			< 2	266
27.10.21	0,7			< 0,9	397
29.09.20	0,3			< 1	209
06.11.19	< 0,8			< 3	263
09.10.18	< 0,5			< 16	394
17.10.17	0,5			< 1	358
07.10.16	1,0			< 3	350
21.10.15	0,5			< 1	325
01.10.14	1			< 1	341
17.10.13	0,6			< 0,7	415
25.09.12	0,5			< 1	277
19.10.11	0,7			< 3	261
20.09.10	< 0,2			< 5	678
13.10.09	0,6			< 5	299
24.09.08	1			< 1	347
09.10.07	2		390		
13.10.06	1		390		
18.10.05	2		411		
Pfungstadt		16.09.25	< 0,3	< 2	173
		04.11.24	0,3	< 0,7	176
		10.10.23	0,5	< 0,9	145
		12.10.22	0,4	< 2	192
		27.10.21	0,4	< 1	206
		29.09.20	0,4	< 1	205
		17.10.19	< 0,5	< 1	229
18.09.18	0,6	< 2	159		
		12.10.17	0,7	< 3	243

Pflanzliche Indikatoren

Stand 02.03.2026

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 2 von 7

Blätter		Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse				
		Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40		
Buche	Pfungstadt	07.10.16	0,5	< 3	184	
		29.09.15	0,3	< 1	260	
		08.10.14	0,7	< 1	215	
		09.10.13	0,5	< 2	240	
		18.09.12	0,6	< 0,6	229	
		28.09.11	2	< 17	266	
		20.09.10	0,8		324	
		12.10.09	0,6	< 4	158	
		22.09.08	0,8	< 1	215	
		09.10.07	0,5		360	
		11.10.06	2		230	
		06.10.05	2		216	
		Witzenhausen	09.09.25	< 0,5	< 6	293
			19.09.24	< 0,3	< 0,8	308
			20.09.23	< 0,3	< 1	278
	21.09.22		0,4	< 2	270	
	29.09.21		< 0,3	< 1	296	
	21.09.20		< 0,3	< 2	410	
	16.10.19		< 0,3	< 2	289	
	23.10.18		0,3	< 1	254	
	24.10.17		< 0,4	< 1	276	
	20.10.16		1	< 3	362	
	13.10.15		0,2	< 1,0	270	
	15.10.14		< 0,3	< 1	311	
	18.10.13	< 0,4	< 1	334		
	01.10.12	0,3	< 1	303		
	25.10.11	0,5	< 2	249		
29.09.10	3	< 2	426			
14.10.09	0,7	< 5	283			
20.10.08	0,6	< 16	211			
17.10.07	2		300			
08.11.06	0,6		403			
27.10.05	1		243			
Eiche	Lautertal (Odenwald)	17.09.25	< 0,3	< 2	345	
		31.10.24	< 0,2	< 0,7	292	
		17.10.23	1	< 0,4	304	
		18.10.22	< 0,3	< 0,9	333	
		28.10.21	0,7	< 0,8	276	
		27.10.20	< 0,2	< 3	294	
		23.10.19	0,8	< 1	241	
		18.10.18	< 0,3	< 5	393	
		17.10.17	0,2	< 0,6	341	
		14.10.16	0,4	< 2	377	
		28.09.15	0,3	< 0,6	391	
		01.10.14	0,4	< 1,0	373	
		08.10.13	1	< 0,5	508	
		27.09.12	0,7	< 0,3	447	
		19.10.11	0,5	< 3	333	
		05.10.10	0,4	< 1	412	
		13.10.09	0,2	< 3	323	
		24.09.08	0,6	< 0,9	355	
		08.10.07	3		580	
		13.10.06	2		1140	
01.11.05	0,5		224			

Pflanzliche Indikatoren

Stand 02.03.2026

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 3 von 7

Blätter			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse		
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40
Kirsche	Gedern	09.09.25	< 0,3	< 3	394
		31.10.23	< 0,2	< 0,9	173
		25.10.22	< 0,2	< 0,9	184
		03.11.21	< 0,3	< 1	165
		06.11.19	0,2	< 2	206
		16.10.18	< 0,2	< 2	322
		16.10.17	0,6	< 1	168
		13.10.16	0,4	< 2	228
		08.10.15	0,2	< 0,9	252
		16.10.14	0,4	< 0,7	209
		15.10.13	0,5	< 0,7	231
		19.09.12	0,6	< 0,4	310
		12.10.11	0,5	< 5	229
		27.09.10	0,7		298
		15.10.09	0,4	< 2	157
		30.09.08	0,6	< 0,8	224
		02.10.07	0,8		320
		02.10.06	0,6		264
		25.10.05	2		558
		Nadeln			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse
			Cs-137	I-131	K-40
			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40
Fichte	Ebsdorfergrund	09.10.25	2	< 0,4	221
		26.09.24	0,6	< 0,6	57
		20.09.23	11	< 0,8	267
		20.09.22	2	< 1	340
		03.11.21	< 0,3	< 1	226
		28.10.20	0,5	< 0,7	210
		15.10.19	< 0,2	< 2	187
		17.10.18	0,7	< 0,5	220
		18.10.17	< 0,2	< 0,6	168
		13.10.16	0,4	< 2	209
		12.10.15	10	< 0,4	246
		15.10.14	0,6	< 0,9	211
		14.10.13	6	< 0,8	331
		20.09.12	9	< 2	266
		12.10.11	3	< 3	187
		28.09.10	0,4		239
		15.10.09	0,4	< 5	167
		25.09.08	6	< 0,5	159
		08.10.07	3		150
		04.10.06	3		234
	19.10.05	9	< 2	199	
	09.09.25	6	< 0,6	128	
	24.09.24	9	< 1,0	139	
	20.09.23	0,6	< 0,6	179	
	21.09.22	0,4	< 1	154	
	29.09.21	< 0,3	< 0,8	192	
	21.09.20	< 0,3		204	
	31.10.19	< 0,2	< 0,7	261	
	23.10.18	< 0,2	< 0,6	204	
	24.10.17	0,2	< 1	245	
20.10.16	< 0,4	< 2	256		
	Witzenhausen				

Pflanzliche Indikatoren

Stand 02.03.2026

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 4 von 7

Nadeln			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse				
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40		
Fichte	Witzenhausen	13.10.15	< 0,2	< 0,4	308		
		15.10.14	9	< 0,8	249		
		18.10.13	0,4	< 0,8	239		
		01.10.12	0,6	< 0,8	311		
		25.10.11	0,3	< 1	206		
		29.09.10	0,7	< 4	182		
		27.10.09	< 0,3	< 3	268		
		20.10.08	< 0,4	< 21	264		
		17.10.07	< 0,4		290		
		06.10.06	25		240		
		27.10.05	24		223		
		Kiefer	Lampertheim	01.10.25	2	< 0,4	129
				04.11.24	0,5	< 0,6	245
				08.11.23	3	< 0,5	144
19.10.22	5			< 0,7	160		
28.10.21	0,6			< 0,7	178		
22.09.20	2			< 1	179		
30.10.19	3			< 0,7	198		
26.09.18	0,6			< 0,6	183		
17.10.17	1			< 0,7	219		
14.10.16	0,3			< 2	217		
23.10.15	18			< 0,8	193		
10.10.14	10			< 1	253		
07.10.13	31			< 1,0	211		
17.09.12	11			< 0,7	179		
28.09.11	6			< 10	165		
22.09.10	8				246		
12.10.09	11			< 4	176		
24.09.08	4	< 0,9	161				
08.10.07	1		190				
11.10.06	5		758				
20.10.05	8	< 35	182				
Gras			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse				
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40		
Rasen/Gras o.F.	Alsbach-Hähnlein	12.06.25	< 0,3	< 0,8	485		
		13.06.24	< 0,3	< 0,7	451		
		15.06.23	< 0,3	< 0,4	616		
		15.06.22	< 0,3	< 0,5	303		
		17.06.21	< 0,3	< 0,7	512		
		18.06.20	< 0,3	< 0,4	336		
		06.06.19	< 0,3	< 2	668		
		12.06.18	< 0,3	< 0,9	535		
		08.06.17	< 0,2	< 0,8	618		
		09.06.16	< 0,3	< 4	534		
		11.06.15	< 0,4	< 2	567		
		12.06.14	< 0,3	< 1	571		
		13.06.13	< 0,3	< 2	681		
		14.06.12	0,4	< 2	500		
		19.05.11	0,2	< 1	853		
		07.06.10	0,2		866		
		03.06.09	< 0,3	< 7	666		
04.06.08	0,2	< 0,3	836				

Pflanzliche Indikatoren

Stand 02.03.2026

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 5 von 7

Gras			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse		
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40
Rasen/Gras o.F.	Alsbach-Hähnlein	24.05.07	0,4		770
		31.05.06	0,3		804
		09.06.05	< 0,2		627
	Biblis	12.06.25	< 0,3	< 0,8	277
		13.06.24	1	< 0,8	352
		15.06.23	< 0,3	< 0,5	398
		15.06.22	< 0,4	< 0,6	496
		17.06.21	< 0,3	< 0,6	299
		18.06.20	< 0,2	< 1	378
		06.06.19	< 0,3	< 3	523
		12.06.18	< 0,3	< 1	631
		08.06.17	< 0,2	< 1	566
		09.06.16	< 0,4	< 9	667
		11.06.15	< 0,3	< 2	533
		12.06.14	< 0,2	< 1	500
		13.06.13	< 0,4	< 2	483
		14.06.12	< 0,4	< 2	566
		19.05.11	< 0,2	< 1	653
		09.06.10	< 0,09		640
		04.06.09	< 0,3	< 8	499
		04.06.08	< 0,2	< 0,4	622
		25.05.07	0,2	< 2	590
		31.05.06	0,3		703
		01.06.05	0,2		712
	Biedenkopf	21.05.25	< 0,7	< 1	740
		03.07.24	0,3	< 0,4	410
		26.06.23	0,4	< 1	456
		04.07.22	< 0,4	< 0,5	471
		15.06.21	0,5	< 3	687
		18.06.19	< 0,4	< 1	752
		14.06.18	0,3	< 0,6	725
		30.05.17	< 0,6	< 1	773
		12.07.16	0,5		585
		08.07.15	4	< 2	493
		05.06.14	0,3	< 3	1190
		06.06.13	< 0,3	< 0,7	980
		18.06.12	< 0,4		1170
		20.07.11	0,4	< 0,4	936
		08.06.10	0,9		431
		04.06.09	0,7	< 7	677
		11.06.08	0,5	< 2	894
		30.05.07	0,6		980
		30.05.06	0,3		1340
		07.06.05	0,8		769
	Ebsdorfergrund	09.07.25	0,2	< 0,9	434
		10.06.24	< 0,6	< 1	648
		26.06.23	< 0,3	< 1	691
		05.07.22	< 0,5	< 0,5	891
		13.07.21	< 0,4	< 3	696
		24.06.19	< 0,3	< 1	720
		19.06.18	4	< 2	541
		28.06.17	< 0,4	< 2	539
		11.07.16	3		510
		10.07.15	< 0,3	< 1	884

Pflanzliche Indikatoren

Stand 02.03.2026

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 6 von 7

Gras			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse		
			Cs-137 Cäsium 137	I-131 Iod 131	K-40 Kalium 40
Rasen/Gras o.F.	Ebsdorfergrund	05.06.14	< 0,3	< 3	549
		06.06.13	0,3	< 0,7	639
		18.06.12	< 0,4	< 1	761
		20.07.11	0,3	< 0,4	513
		08.06.10	0,2		812
		03.06.09	4	< 9	618
		11.06.08	2	< 3	1210
		31.05.07	< 0,2		1000
		30.05.06	3		992
	Pfungstadt	07.06.05	2		906
		12.06.25	< 0,3	< 0,9	649
		03.07.24	< 0,4	< 0,5	473
		29.06.23	< 0,3	< 1	599
		14.06.22	< 0,4	< 2	667
		10.06.21	< 0,4	< 2	543
		17.06.19	< 0,3	< 1	483
		22.06.18	< 0,3	< 1	632
		27.06.17	< 0,3	< 0,8	342
		27.06.16	< 0,3	< 1,0	760
		26.06.15	< 0,3	< 2	699
		03.06.14	< 0,4	< 3	695
		20.06.13	< 0,3	< 2	845
		27.06.12	< 0,3	< 14	732
		19.07.11	< 0,2	< 0,8	1290
		07.06.10	3		649
		03.06.09	< 0,3	< 9	688
		10.06.08	0,2	< 2	772
01.06.07	0,3	< 2	590		
Witzenhausen	01.06.06	< 0,2		1100	
	02.06.05	< 0,2		644	
	20.05.25	< 0,4	< 2	861	
	04.06.24	< 0,4	< 0,6	760	
	25.05.23	< 0,4	< 3	837	
	28.06.22	< 0,5	< 2	1320	
	30.06.21	< 0,3	< 2	773	
	26.06.19	< 0,3	< 0,8	808	
	13.06.18	< 0,3	< 0,8	795	
	07.06.17	< 0,3	< 3	958	
	29.06.16	< 0,4	< 1	500	
	30.06.15	< 0,2	< 0,9	694	
04.06.14	< 0,4	< 3	752		
20.06.13	< 0,3	< 2	871		
19.06.12	0,6		531		
21.07.11	0,3	< 0,5	634		
15.06.10	0,3		788		
03.06.09	0,5	< 12	794		
30.05.08	0,6	< 1	584		
25.05.07	0,1		670		
12.06.06	0,8		522		
23.06.05	0,5		758		

Pflanzliche Indikatoren

Stand 02.03.2026

Einzelergbnisse 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.

Cäsium 137 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. Ein Teil davon kann auch aktuell noch von Pflanzen über die Wurzeln aufgenommen werden, sodass Cäsium 137 in vielen untersuchten Pflanzenteilen nachgewiesen werden konnte.

Im Mai 2011 wurde in einer Probe Gras neben Cäsium 137 auch **Cäsium 134** nachgewiesen. Aufgrund des radioaktiven Zerfalls wurde aus der Reaktorkatastrophe von Tschernobyl resultierendes Cäsium 134 schon viele Jahre nicht mehr nachgewiesen. Als Ursache für den aktuellen Messwert müssen die zerstörten Kernreaktoren in Fukushima, Japan, angesehen werden. Ein Teil der dort in die Luft freigesetzten radioaktiven Stoffe ist mit dem globalen Luftmassentransport auch in Richtung Mitteleuropa verfrachtet worden. Die weiträumige Verteilung führte dabei zu einer starken Verdünnung. Bei Niederschlagsbildung sind Teile der luftgetragenen Partikel im Regen gebunden worden. Die als Einzelergebnis einer Probe Gras nachgewiesene spezifische Aktivität für Cäsium 134 lag bei 0,07 Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse. Der Messwert lässt sich mit Kontamination durch Regen im Zeitraum Ende März bis Anfang Mai 2011 erklären.

Iod 131 konnte in keiner der untersuchten Proben pflanzlicher Indikatoren nachgewiesen werden.

Die **Kalium 40** Aktivität des untersuchten Probenmaterials schwankt mit dem unterschiedlichen Kaliumgehalt der verschiedenen Pflanzen und Pflanzenteile. Etwa 0,1 Promille des in der Natur vorhandenen Kaliums ist radioaktives Kalium 40. Ein Gramm Kalium enthält etwa 30 Becquerel Kalium 40.