

**Futtermittel**

Stand 13.05.2024

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 1 von 14

Grünfutter (einschl. Weide- und Wiesenbewuchs)			Becquerel pro Kilogramm Feuchtmasse					
			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>		
Weide- u. Wiesenbewuchs			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90		
Gras, grün, 1.Schnitt	Bad König	03.05.23	< 0,2	< 0,2	228			
		09.05.22	0,08	< 0,1	176			
		18.05.21	0,08	< 0,06	129			
		05.05.20	< 0,08	< 0,07	149			
		06.05.19	< 0,07	< 0,09	154			
		04.05.18	< 0,06	< 0,1	148	< 2		
		24.04.17	< 0,1	< 0,3	138	0,1		
		21.04.16	0,1	< 0,1	139	0,07		
		12.05.15	0,4	< 0,2	322	0,5		
		24.04.14	< 0,2	< 0,2	215	0,2		
		10.05.13	< 0,2	< 0,2	201	0,2		
		11.05.12	< 0,3	< 0,2	197	0,2		
		19.04.11	0,2	< 0,3	157	0,3		
		17.05.10	< 0,3	< 0,3	295	0,1		
		22.05.07	< 0,3	< 0,2	205	0,05		
	08.05.06	0,3	< 0,2	147	1,0			
	11.05.05	< 0,2	< 0,2	156	0,3			
	Biebergemünd	Dreieich	19.05.08	< 0,2	< 0,3	242		
			12.05.09	< 0,4	< 0,3	199	0,5	
			02.06.10	0,5	< 0,6	112		
			Fritzlar	05.05.23	< 0,3	< 0,3	228	
				05.05.22	< 0,2	< 0,2	190	
				19.05.21	< 0,3	< 0,2	181	
				08.05.20	< 0,3	< 0,3	154	
				09.05.19	< 0,2	< 0,2	147	
				04.05.18	< 0,2	< 0,5	186	
				19.05.17	< 0,4	< 0,4	291	
				23.05.16	< 0,2	< 0,1	113	
				18.05.15	< 0,1	< 0,1	148	
				05.05.14	< 0,1	< 0,1	194	
				13.05.13	< 0,3	< 0,3	180	
				07.05.12	< 0,2	< 0,1	145	
				05.05.11	< 0,3	< 0,4	217	
07.05.09				< 0,3	< 0,4	320		
15.05.08				< 0,3	< 0,3	254		
31.05.07	< 0,2	< 0,2		196				
10.05.06	< 0,1	< 0,1		201				
20.05.05	< 0,4	< 0,4	294					
Fulda	04.05.23	< 0,3	< 0,3	213				
	11.05.22	< 0,3	< 0,2	191				
	20.05.21	< 0,2	< 0,3	168				
	12.05.20	< 0,2	< 0,3	171				
	23.05.19	< 0,2	< 0,1	158				
	04.05.18	< 0,3	< 0,5	255				
	08.06.17	< 0,2	< 0,4	328				
	09.05.16	< 0,2	< 0,2	175				
	11.05.15	< 0,2	< 0,1	207				
	09.05.14	< 0,2	< 0,2	215				
13.05.13	< 0,3	< 0,3	134					
21.05.12	< 0,4	< 0,4	325					
05.05.11	< 0,3	< 0,4	241					
27.05.10	< 0,2	< 0,2	218					

**Futtermittel**

Stand 13.05.2024

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 2 von 14

<b>Grünfutter (einschl. Weide- und Wiesenbewuchs)</b>			Becquerel pro Kilogramm Feuchtmasse			
			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>
<b>Weide- u. Wiesenbewuchs</b>			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90
Gras, grün, 1.Schnitt	Fulda	07.05.09	< 0,4	< 0,5	336	
		14.05.08	< 0,3	< 0,3	179	
		29.05.07	< 0,3	< 0,3	236	
		17.05.06	< 0,2	< 0,2	220	
		18.05.05	< 0,3	< 0,3	174	
	Gemünden (Felda)	09.05.18	< 0,3	< 0,3	299	
		04.06.07	< 0,2	< 0,2	107	
	Gersfeld (Rhön)	09.05.23	< 0,2	< 0,2	175	
		11.05.22	< 0,2	< 0,2	180	
		02.06.21	< 0,4	< 0,5	564	
		25.05.20	< 0,5	< 0,5	175	
		23.05.19	< 0,1	< 0,1	92	
		09.05.18	< 0,4	< 0,4	142	< 2
		15.05.17	< 0,3	< 0,2	106	< 1
		09.05.16	< 0,1	< 0,1	103	0,5
		11.05.15	< 0,1	< 0,1	185	0,3
		09.05.14	< 0,1	< 0,2	185	0,7
		13.05.13	< 0,3	< 0,3	171	0,4
		21.05.12	< 0,4	< 0,4	200	0,4
		05.05.11	0,3	< 0,3	143	1
		27.05.10	< 0,2	< 0,2	143	0,5
		07.05.09	< 0,3	< 0,4	266	0,6
		14.05.08	< 0,3	< 0,3	324	2
		29.05.07	< 0,3	< 0,3	141	1
		17.05.06	< 0,2	< 0,2	158	0,7
		18.05.05	< 0,3	< 0,2	171	0,6
	Gründau	04.05.23	< 0,2	< 0,5	478	
		12.05.22	< 0,1	< 0,2	301	
		20.05.21	< 0,1	< 0,2	190	
		18.05.20	< 0,2	< 0,2	368	
		02.05.19	< 0,08	< 4	156	
		03.05.18	0,08	< 0,2	164	
		24.04.17	0,1	< 0,3	127	
		21.04.16	0,1	< 0,2	121	
		20.05.15	0,7	< 0,5	313	
		28.04.14	< 0,2	< 0,2	174	
		15.05.13	< 0,3	< 0,3	196	
		16.05.12	< 0,2	< 0,2	166	
		27.04.11	< 0,3	< 0,4	171	
		10.05.10	< 0,2	< 0,2	192	
		11.05.09	< 0,2	< 0,2	161	
		29.05.07	< 0,3	< 0,4	182	
		08.05.06	< 0,3	< 0,4	130	
		09.05.05	0,3	< 0,2	145	
	Höchst i. Odw.	11.05.09	2	< 0,3	207	0,4
	Kassel	08.05.23	< 0,3	< 0,2	187	
		24.05.22	< 0,3	< 0,2	127	
		07.06.21	< 0,4	< 0,3	170	
		18.05.20	< 0,3	< 0,3	185	
		18.05.20	< 0,3	< 0,3	185	
		14.05.19	0,2	< 0,2	99	
		03.05.18	< 0,3	< 0,6	219	
		24.05.17	< 0,3	< 0,4	329	
		17.05.16	< 0,2	< 0,1	194	

**Futtermittel**

Stand 13.05.2024

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 3 von 14

<b>Grünfutter (einschl. Weide- und Wiesenbewuchs)</b>			Becquerel pro Kilogramm Feuchtmasse			
			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>
<b>Weide- u. Wiesenbewuchs</b>			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90
Gras, grün, 1.Schnitt	Kassel	12.05.15	< 0,2	< 0,1	160	
		05.05.14	< 0,1	< 0,1	233	
		10.05.13	0,6	< 0,4	180	
		07.05.12	< 0,2	< 0,2	173	
		04.05.11	0,3	< 0,2	215	
		01.06.10	< 0,4	< 0,2	218	
		06.05.09	< 0,3	< 0,4	291	
		19.05.08	< 0,3	< 0,3	206	
		22.05.07	< 0,3	< 0,2	202	
		29.05.06	0,8	< 0,3	185	
		20.05.05	< 0,2	< 0,2	198	
	Lauterbach (Hessen)	04.05.23	< 0,3	< 0,2	270	
		13.05.22	< 0,2	< 0,2	173	
		20.05.21	< 0,2	< 0,3	202	
		12.05.20	< 0,2	< 0,2	167	
		07.05.19	< 0,2	< 0,2	178	
		09.05.18	0,7	< 0,5	169	< 2
		15.05.17	< 0,3	< 0,3	151	< 0,8
		03.05.16	0,3	< 0,4	182	0,2
		18.05.15	0,3	< 0,1	254	0,5
		19.05.14	< 0,1	< 0,1	235	0,1
		08.05.13	< 0,2	< 0,2	135	0,2
		11.05.12	< 0,3	< 0,4	233	0,08
		05.05.11	< 0,2	< 0,3	229	0,2
		27.05.10	0,6	< 0,2	158	0,2
		15.06.09	0,3	< 0,2	169	0,2
		14.05.08	< 0,2	< 0,2	355	0,5
		04.06.07	< 0,1	< 0,1	168	0,6
		18.05.06	0,5	< 0,3	118	0,4
	Lautertal (Vogelsberg Marburg)	23.05.05	0,5	< 0,2	227	1
		10.05.23	0,2	< 0,2	102	
		31.05.22	< 0,3	< 0,3	167	
		31.05.21	< 0,3	< 0,3	195	
		08.05.20	0,2	< 0,3	173	
		06.05.19	0,2	< 0,1	130	
		07.05.18	< 0,4	< 0,4	203	
		28.04.17	< 0,2	< 0,3	396	
		23.05.16	< 0,1	< 0,1	96	
		15.05.15	0,3	< 0,2	174	
		19.05.14	0,2	< 0,1	138	
		08.05.13	0,2	< 0,1	108	
		11.05.12	0,4	< 0,4	151	
		04.05.11	0,4	< 0,4	98	
		10.05.10	< 0,2	< 0,2	151	
		04.05.09	0,7	< 0,3	104	
		14.05.08	0,9	< 0,3	133	
		04.06.07	0,3	< 0,2	129	
		09.05.06	0,7	< 0,2	149	
		18.05.05	< 0,4	< 0,4	187	
	Mücke	04.05.23	< 0,3	< 0,3	264	
		23.05.22	< 0,4	< 0,3	109	
		20.05.21	< 0,2	< 0,3	120	
		25.05.20	< 0,3	< 0,3	176	
		07.05.19	< 0,2	< 0,1	196	

**Futtermittel**

Stand 13.05.2024

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 4 von 14

<b>Grünfutter (einschl. Weide- und Wiesenbewuchs)</b>			Becquerel pro Kilogramm Feuchtmasse				
			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	
<b>Weide- u. Wiesenbewuchs</b>			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	
Gras, grün, 1.Schnitt	Mücke	15.05.17	< 0,4	< 0,3	203		
		18.05.16	0,2	< 0,09	223		
		15.05.15	0,7	< 0,2	221		
		19.05.14	0,8	< 0,1	169		
		08.05.13	< 0,3	< 0,2	104		
		11.05.12	0,8	< 0,5	129		
		04.05.11	< 0,4	< 0,7	179		
		10.05.10	0,8	< 0,2	142		
		04.05.09	0,8	< 0,3	150		
		14.05.08	1	< 0,2	298		
		18.05.06	2	< 0,3	274		
		19.05.05	2	< 0,5	297		
		Neu-Anspach	15.05.12	< 0,2	< 0,2	245	0,06
			27.04.11	< 0,3	< 0,4	197	0,06
			17.05.10	< 0,2	< 0,3	122	0,2
		Neu-Eichenberg	19.05.08	< 0,2	< 0,3	235	0,4
			05.05.23	< 0,3	< 0,3	374	
			02.05.22	< 0,2	< 0,2	199	
			18.05.21	< 0,2	< 0,2	143	
13.05.20	< 0,3		< 0,2	143			
07.05.19	< 0,1		< 0,1	207			
02.05.18	< 0,3		< 0,6	216	< 3		
04.05.17	< 0,2		< 0,2	196	< 1		
06.05.16	< 0,1		< 0,1	227	< 3		
12.05.15	< 0,1		< 0,1	191	0,06		
05.05.14	< 0,2		< 0,1	196	0,2		
10.05.13	< 0,2		< 0,3	169	0,1		
11.05.12	< 0,5		< 0,6	97	0,08		
04.05.11	< 0,2		< 0,2	228	0,2		
01.06.10	0,4		< 0,3	332	0,7		
06.05.09	< 0,3	< 0,4	264	0,1			
14.05.08	< 0,2	< 0,2	266	0,1			
21.05.07	< 0,3	< 0,3	250	0,07			
15.05.06	< 0,2	< 0,2	343	0,9			
18.05.05	< 0,1	< 0,2	211	0,2			
Offenbach am Main	11.05.12	< 0,3	< 0,2	229	0,2		
	18.04.11	< 0,2	0,4	218	0,1		
	19.05.08	< 0,2	< 0,3	255	0,08		
	22.05.07	< 0,3	< 0,3	131	0,4		
	08.05.06	0,6	< 1,0	630	0,2		
	25.05.05	< 0,2	< 0,5	305	0,6		
	04.05.23	0,2	< 0,3	217			
Reichelsheim (Odenwald)	16.05.22	< 0,1	< 0,1	171			
	31.05.21	< 0,2	< 0,3	230			
	07.05.20	1	< 0,2	172			
	06.05.19	< 0,1	< 0,2	202			
	03.05.18	0,4	< 0,07	185			
	10.05.17	0,1	< 0,4	152			
	02.05.16	< 0,09	< 0,2	205			
	20.05.15	0,7	< 0,7	573			
	28.04.14	< 0,3	< 0,3	180			
	06.05.13	< 0,2	< 0,2	167			
03.05.12	< 0,2	< 0,2	233				
18.04.11	0,2	0,4	213				

**Futtermittel**

Stand 13.05.2024

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 5 von 14

<b>Grünfutter (einschl. Weide- und Wiesenbewuchs)</b>			Becquerel pro Kilogramm Feuchtmasse			
			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>
<b>Weide- u. Wiesenbewuchs</b>			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90
Gras, grün, 1.Schnitt	Reichelsheim (Odenwald)	03.05.10	< 0,2	< 0,2	197	
		12.05.09	< 0,3	< 0,3	185	
		19.05.08	< 0,3	< 0,3	220	
		22.05.07	< 0,3	< 0,3	206	
		08.05.06	0,9	< 0,3	226	
		11.05.05	0,7	< 0,2	229	
	Rodgau	03.05.10	< 0,3	< 0,3	193	0,2
	Schenklengsfeld	04.05.23	< 0,3	< 0,3	420	0,3
		11.05.22	< 0,3	< 0,2	400	0,3
		19.05.21	< 0,4	< 0,3	114	0,1
		12.05.20	< 0,2	< 0,2	177	0,05
		07.05.19	< 0,2	< 0,2	177	0,1
		02.05.18	< 0,3	< 0,5	155	0,1
		04.05.17	< 0,2	< 0,1	191	< 0,5
		09.05.16	< 0,1	< 0,09	84	0,2
		11.05.15	< 0,1	< 0,1	196	0,1
		05.05.14	< 0,2	< 0,2	283	0,3
		10.05.13	< 0,3	< 0,3	151	0,1
		14.05.12	< 0,3	< 0,2	112	0,2
		04.05.11	< 0,2	< 0,3	189	0,2
	01.06.10	< 0,2	< 0,2	212	0,2	
	06.05.09	< 0,3	< 0,4	182	0,1	
	14.05.08	< 0,2	< 0,2	465	0,3	
	22.05.07	< 0,2	< 0,2	160	0,3	
	15.05.06	< 0,2	< 0,2	209	0,08	
	11.05.05	< 0,3	< 0,3	193	0,4	
	Seligenstadt	02.05.23	0,3	< 0,2	348	0,2
		04.05.22	< 0,1	< 0,1	271	0,3
		31.05.21	0,9	< 0,4	279	0,8
		14.05.20	0,2	< 0,1	194	0,6
		02.05.19	< 0,08	< 0,1	258	0,05
		02.05.18	< 0,05	< 0,08	208	0,1
		09.05.17	0,1	< 0,5	174	0,3
		21.04.16	< 0,1	< 0,2	258	0,2
		12.05.15	0,6	< 0,3	432	0,5
		24.04.14	< 0,3	< 0,2	382	0,06
	15.05.13	< 0,3	< 0,3	152	0,05	
	Wehrheim	03.05.23	< 0,2	< 0,2	219	0,2
		09.05.22	< 0,1	< 0,2	250	0,5
		27.05.21	< 0,08	< 0,1	151	0,2
		07.05.20	0,3	< 0,1	222	0,5
		13.05.19	0,05	< 0,2	77	0,09
		04.05.18	< 0,08	< 0,2	261	0,3
		10.05.17	0,1	< 0,4	178	0,5
		02.05.16	0,2	< 0,2	194	0,3
		12.05.15	1	< 0,4	447	0,2
		25.04.14	< 0,3		160	0,07
	10.05.13	< 0,2	< 0,2	167	0,2	
	11.05.09	< 0,4	< 0,4	227	0,08	
	22.05.07	< 0,2	< 0,2	147	0,3	
	09.05.06	< 0,4	< 0,7	965	0,7	
	30.05.05	< 0,3	< 0,4	372	0,6	
	Willingen (Upland)	10.05.23	< 0,2	< 0,2	133	0,2
		11.05.22	< 0,2	< 0,2	169	0,2

**Futtermittel**

Stand 13.05.2024

Einzelergbnisse ab 2005

Seite 6 von 14

<b>Grünfutter (einschl. Weide- und Wiesenbewuchs)</b>			Becquerel pro Kilogramm Feuchtmasse			
<b>Weide- u. Wiesenbewuchs</b>			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>
			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90
Gras, grün, 1.Schnitt	Willingen (Upland)	31.05.21	0,3	< 0,3	235	0,3
		18.05.20	0,3	< 0,3	428	0,8
		14.05.19	< 0,2	< 0,2	127	0,4
		07.05.18	< 0,2	< 0,4	198	0,2
		19.05.17	< 0,2	< 0,2	212	0,4
		17.05.16	< 0,1	< 0,1	170	< 3
		12.05.15	< 0,2	< 0,1	177	0,2
		13.05.14	< 0,1	< 0,1	145	0,1
		13.05.13	< 0,3	< 0,3	174	0,2
		23.05.12	< 0,2	< 0,2	157	0,9
		05.05.11	0,4	< 0,4	241	0,4
		02.06.10	0,4	< 0,5	277	1
		07.05.09	< 0,4	< 0,4	237	1,0
		16.05.08	< 0,3	< 0,3	133	0,3
		31.05.07	< 0,1	< 0,2	180	0,2
		16.05.06	< 0,2	< 0,2	211	0,9
		11.05.05	< 0,3	< 0,2	100	0,6
<b>Mais</b>			Becquerel pro Kilogramm Feuchtmasse			
<b>Mais (ganze Pflanze)</b>			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>
			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90
Mais erntereif, ganze Pflanze	Bebra	13.09.23	< 0,2	< 0,1	84	
		29.08.22	< 0,2	< 0,2	110	
		02.09.21	< 0,2	< 0,2	95	
		02.09.20	< 0,1	< 0,08	78	
		02.09.19	< 0,2	< 0,3	303	
		23.08.18	< 0,2	< 0,2	315	
		12.09.17	< 0,3	< 0,4	276	
		01.09.16	< 0,3	< 0,4	397	
		31.08.15	< 0,1	< 0,2	353	
		08.09.14	< 0,1	< 0,1	270	
		02.09.13	< 0,2	< 0,2	274	
		03.09.12	< 0,2	< 0,3	632	
		19.08.11	< 0,4	< 0,5	490	
		02.09.10	< 0,2	< 0,3	430	
		02.09.09	< 0,4	< 0,5	588	
		24.08.07	< 0,3	< 0,5	426	
		25.09.06	< 0,1	< 0,3	305	
		26.09.05	< 0,2		280	
	Korbach	12.09.23	< 0,1	< 0,1	87	
		30.08.22	< 0,1	< 0,1	133	
		03.09.21	< 0,2	< 0,5	133	
		07.09.20	< 0,2	< 0,2	104	
		18.09.19	< 0,1	< 0,1	281	
		27.08.18	< 0,1	< 0,1	213	
		07.09.17	< 0,2	< 0,3	233	
		24.08.16	< 0,2	< 0,2	360	
		21.09.15	0,2	< 0,1	304	
		09.09.14	0,3	< 0,7	307	
		04.09.13	< 0,2	< 0,2	329	
		21.09.12	< 0,3	< 0,6	431	
		14.09.11	< 0,2	< 0,3	402	
		06.09.10	< 0,3	< 0,4	508	
		03.09.09	< 0,2	< 0,4	530	
		07.09.07	< 0,4	< 0,5	400	

**Futtermittel**

Stand 13.05.2024

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 7 von 14

<b>Mais</b>			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse			
			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>
<b>Mais (ganze Pflanze)</b>			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90
Mais erntereif, ganze Pflanze	Korbach	14.09.06	< 0,2	< 0,4	447	
		26.09.05	< 0,3	< 0,6	402	
	Neu-Anspach	31.08.09	< 0,4	< 0,5	450	
	Neuhof	11.09.23	< 0,1	< 0,2	96	
		29.08.22	< 0,2	< 0,2	105	
		02.09.21	< 0,2	< 0,2	118	
		02.09.20	< 0,08	< 0,09	90	
		02.09.19	< 0,2	< 0,3	364	
		23.08.18	0,4	< 0,3	486	
		12.09.17	< 0,3	< 0,4	277	
		02.09.16	< 0,4	< 1,0	399	
		01.09.15	< 0,2	< 0,2	268	
		11.09.14	< 0,06	< 0,2	224	
		12.09.13	< 0,2	< 0,3	290	
		26.09.12	< 0,3	< 2	219	
		09.08.11	< 0,5	< 2	494	
		13.09.10	< 0,5	< 0,4	498	
		31.08.09	< 0,3	< 0,6	619	
		03.09.08	< 0,2	< 0,4	326	
		07.09.07	< 0,5	< 0,6	508	
		12.09.06	< 0,2	< 0,4	471	
		08.09.05	< 0,2	< 0,4	511	
	Nidda	21.09.06	< 0,1	< 0,4	302	
		28.09.05	< 0,2		267	
	Offenbach am Main	05.09.06	< 0,2	< 0,7	241	
		07.09.05	0,4	< 0,3	319	
	Reichelsheim (Odenwald)	04.09.23	< 0,1	< 0,2	94	
		25.08.22	< 0,3	< 0,3	152	
		01.09.21	< 0,1	< 0,2	94	
		08.09.20	< 0,1	< 0,2	167	
		08.09.20	< 0,1	< 0,2	167	
		29.08.19	< 0,4	< 0,6	492	
		20.08.18	< 0,3	< 0,7	814	
		11.09.17	< 0,2	< 0,4	293	
		25.08.16	< 0,2	< 0,5	391	
		31.08.15	< 0,2	< 0,2	499	
		11.09.14	< 0,2	< 1	331	
		12.09.13	< 0,4	< 0,5	315	
		05.09.12	< 0,2		623	
		06.09.11	< 0,5	< 0,9	633	
		13.09.10	< 0,4	< 0,7	496	
		31.08.09	< 0,5	< 0,9	759	
		01.09.08	< 0,3	< 0,6	559	
		05.09.07	< 0,6	< 0,7	471	
		05.09.06	0,4	< 1	444	
		09.09.05	< 0,2	< 0,6	443	
	Rodgau	05.09.23	< 0,1	< 0,1	86	
		23.08.22	< 0,2	< 0,2	219	
		23.08.21	< 0,2	< 0,4	94	
		10.09.20	< 0,1	< 0,2	121	
		04.09.19	< 0,3	< 0,5	383	
		23.08.18	< 0,3	< 0,4	394	
		12.09.17	< 0,3	< 0,3	711	
		25.08.16	< 0,3	< 0,5	392	

**Futtermittel**

Stand 13.05.2024

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 8 von 14

<b>Mais</b>			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse				
<b>Mais (ganze Pflanze)</b>			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	
			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	
Mais	erntereif, ganze Pflanze	Rodgau	31.08.15	< 0,2	< 0,2	413	
			12.09.14	< 0,3	< 1	341	
			12.09.13	< 0,3	< 0,4	247	
			03.09.12	0,3	< 0,2	365	
			22.08.11	< 0,4	< 0,7	317	
			13.09.10	< 0,5	< 0,8	383	
			31.08.09	< 0,5	< 0,9	768	
			03.09.08	< 0,2	< 0,4	349	
		Seligenstadt	05.09.07	< 0,5	< 0,7	425	
		Vöhl	26.09.08	< 0,2	< 1	315	
		Waldkappel	25.09.08	< 0,2	< 1	275	
		Wehrheim	07.09.23	< 0,1	< 0,1	85	
			24.08.22	< 0,2	< 0,2	167	
			24.08.21	< 0,2	< 0,2	131	
			07.09.20	< 0,07	< 0,1	80	
			02.09.19	< 0,3	< 0,6	368	
			20.08.18	< 0,4	< 0,7	1010	
			13.09.17	< 0,2	< 0,2	277	
			25.08.16	< 0,2	< 0,4	450	
			31.08.15	< 0,2	< 0,3	469	
			10.09.14	< 0,3	< 2	392	
			12.09.13	< 0,4	< 0,6	389	
			03.09.12	< 0,2	< 0,2	529	
			23.08.11	< 0,4	< 0,7	435	
			13.09.10	< 0,4	< 0,7	406	
			01.09.08	< 0,4	< 0,6	350	
			05.09.07	< 0,5	< 0,6	434	
			06.09.06	< 0,2	< 0,8	561	
			07.09.05	< 0,3	< 0,4	389	
		Wolfhagen	06.09.06	< 0,3	< 0,4	398	
<b>Futtergetreide</b>			Becquerel pro Kilogramm Feuchtmasse				
<b>Futtergetreide (einschl. Maiskörner)</b>			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	
			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	
Gerste		Alheim	13.07.23	< 0,1	< 0,2	151	
			18.07.22	< 0,1	< 0,1	159	
			19.07.21	< 0,2	< 0,1	129	
			13.07.20	< 0,1	< 0,2	141	
			15.07.19	< 0,08	< 0,1	208	
			18.07.18	< 0,07	< 0,07	165	
			13.07.16	< 0,1	< 0,2	169	
			20.07.15	< 0,06	< 0,1	150	
			18.07.14	< 0,05	< 0,07	132	
			24.07.13	< 0,1	< 2	156	
			26.07.12	< 0,07	< 0,1	141	
			13.07.11	< 0,2	< 0,2	130	
			23.07.10	< 0,2	< 0,2	183	
			18.07.09	< 0,2	< 2	142	
			07.08.08	< 0,2	< 0,2	173	
			16.07.07	< 0,1	< 0,2	185	
			29.08.06	< 0,2	< 0,3	217	
			17.08.05	< 0,1	< 3	162	
		Bad Orb	14.07.23	< 0,1	< 0,3	192	
			05.07.22	< 0,08	< 0,2	170	
			04.08.21	< 0,1	< 0,2	134	

**Futtermittel**

Stand 13.05.2024

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 9 von 14

<b>Futtermittel</b>			Becquerel pro Kilogramm Feuchtmasse			
			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>
<b>Futtermittel (einschl. Maiskörner)</b>			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90
Gerste	Bad Orb	14.07.20	< 0,1	< 0,2	126	
		15.07.19	< 0,1	< 0,2	199	
		09.07.18	< 0,2	< 0,2	193	
		14.07.17	< 0,1	< 0,3	164	
		27.07.16	< 0,1	< 0,2	213	
		16.07.15	< 0,1	< 0,2	175	
		21.07.14	< 0,1	< 0,2	146	
		12.08.13	< 0,1	< 0,1	172	
		06.07.11	< 0,2	< 0,4	136	
		02.08.10	< 0,2	< 0,2	162	
		03.08.09	< 0,1	< 0,2	150	
		17.07.08	< 0,2	< 0,4	183	
		02.08.07	< 0,2	< 1	161	
		09.08.06	< 0,2	< 0,2	187	
		Birkenau	11.07.23	< 0,1	< 0,4	165
	11.07.22		< 0,1	< 0,2	152	
	04.08.21		< 0,1	< 0,3	134	
	10.07.20		< 0,1	< 0,2	167	
	11.07.19		< 0,1	< 0,2	200	
	05.07.18		< 0,1	< 0,4	156	
	11.07.17		< 0,1	< 2	146	
	18.07.16		< 0,1	< 0,8	160	
	10.07.15		< 0,05	< 0,1	153	
	07.07.14		< 0,05	< 0,2	156	
	29.07.13		< 0,1	< 0,8	160	
	20.07.12		< 0,1	< 0,5	157	
	08.07.11		< 0,1	< 0,3	136	
	28.07.10		< 0,1	< 0,2	182	
	14.08.09		< 0,1	< 0,2	156	
	23.07.07		< 0,2	< 0,2	160	
	07.08.06		< 0,2	< 1	162	
	08.08.05		< 0,2	< 2	150	
	Fritzlar	14.07.23	< 0,1	< 0,2	131	
06.07.22		< 0,1	< 0,1	160		
26.07.21		< 0,1	< 0,1	120		
20.07.20		< 0,1	< 0,1	128		
22.07.19		< 0,08	< 0,07	136		
11.07.18		< 0,2	< 0,3	158		
14.08.17		< 0,1	< 0,1	194		
18.07.16		< 0,1	< 0,1	158		
23.07.15		< 0,03	< 0,03	127		
17.07.14		< 0,07	< 0,1	120		
26.07.13		< 0,1	< 0,2	171		
26.07.12		< 0,1	< 0,2	135		
13.07.11		< 0,1	< 0,1	121		
23.07.10		< 0,2	< 0,2	166		
17.07.09		< 0,1	< 0,1	158		
30.07.08	< 0,1	< 0,1	166			
16.07.07	< 0,1	< 0,1	186			
17.07.06	< 0,2	< 0,4	198			
Gelnhausen	31.07.12	< 0,2	< 2	172		
	Grävenwiesbach	17.07.23	< 0,1	< 0,2	149	
		08.07.22	< 0,1	< 0,1	141	
		03.08.21	< 0,1	< 0,2	133	

**Futtermittel**

Stand 13.05.2024

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 10 von 14

<b>Futtergetreide</b>			Becquerel pro Kilogramm Feuchtmasse				
			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>	
<b>Futtergetreide (einschl. Maiskörner)</b>			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90	
Gerste	Grävenwiesbach	16.07.20	< 0,1	< 0,2	146		
		16.07.19	< 0,1	< 0,2	186		
		18.07.18	< 0,1	< 0,1	182		
		13.07.17	< 0,1	< 0,3	173		
		01.08.16	< 0,1	< 0,1	186		
		13.07.15	< 0,1	< 0,2	165		
		28.07.14	< 0,1	< 0,1	168		
		14.08.13	< 0,1	< 0,2	170		
		08.08.12	< 0,1	< 0,6	131		
		07.07.11	< 0,1	< 0,3	132		
		09.08.10	< 0,2	< 0,3	188		
		06.08.09	< 0,1	< 0,4	157		
		23.07.08	< 0,2	< 1	198		
		26.07.07	< 0,2	< 0,3	157		
		01.08.06	< 0,2	< 0,3	184		
		08.08.05	< 0,1	< 0,3	160		
		Marburg	06.07.22	< 0,1	< 0,1	131	
			26.07.21	< 0,1	< 0,1	133	
			20.07.20	< 0,1	< 0,1	129	
			18.07.19	< 0,09	< 0,1	171	
	11.07.18		< 0,1	< 0,2	164		
	11.08.17		< 0,1	< 0,1	159		
	21.07.16		< 0,1	< 0,2	189		
	15.07.15		< 0,07	< 0,2	140		
	07.07.14		< 0,08	< 0,2	193		
	19.06.13		< 0,1	< 0,2	160		
	Rotenburg a.d. Fulda	27.07.12	< 0,07	< 0,1	128		
		07.07.11	< 0,1	< 0,3	120		
		28.07.10	< 0,1	< 0,2	150		
		22.07.09	< 0,2	< 0,5	188		
		07.07.08	< 0,2	< 0,3	210		
		09.07.07	< 0,09	< 0,2	160		
		10.07.06	< 0,2		169		
		20.07.17	< 0,2	< 0,3	158		
		Weimar (Lahn)	14.07.23	< 0,1	< 0,2	160	
			Witzenhausen	13.07.23	< 0,1	< 0,1	143
	18.07.22	< 0,2		< 0,1	146		
	12.07.21	< 0,1		< 0,3	146		
	14.07.20	< 0,1		< 0,2	133		
	15.07.19	< 0,1		< 0,2	206		
18.07.18	< 0,06	< 0,07		146			
20.07.17	< 0,1	< 0,3		152			
13.07.16	< 0,1	< 0,2		176			
20.07.15	< 0,03	< 0,05		166			
18.07.14	< 0,06	< 0,07		126			
25.07.13	< 0,1	< 0,2	144				
30.07.12	< 0,09	< 0,1	143				
18.07.11	< 0,1	< 0,3	142				
23.07.10	< 0,1	< 0,2	169				
16.07.09	< 0,1	< 0,1	132				
01.08.08	< 0,1	< 0,3	155				
19.07.07	< 0,2	< 0,2	164				
10.07.06	< 0,2	< 3	184				
12.07.05	< 0,1	< 0,3	166				

**Futtermittel**

Stand 13.05.2024

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 11 von 14

<b>Hackfrüchte</b>			Becquerel pro Kilogramm Feuchtmasse			
			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>
<b>Futterkartoffeln und Futterrüben</b>			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90
Futtermöhre	Battenberg (Eder)	22.09.21	< 0,1	< 0,1	113	
Gehaltsfutterrübe	Bad Camberg	27.09.13	< 0,3	< 0,6	1010	
		26.09.12	< 0,4	< 0,9	1400	
		29.08.11	< 0,1	< 0,2	125	
		02.11.10	< 0,1	< 0,2	109	
		12.10.09	< 0,2	< 0,5	892	
		24.09.08	< 0,3	< 0,9	859	
		17.09.07	< 0,3	< 0,3	1500	
		05.09.06	< 0,4	< 0,8	1280	
		06.09.05	< 0,5	< 0,9	1360	
	Bad Wildungen	21.09.15	0,2	< 0,1	924	
	Battenberg (Eder)	12.10.22	< 0,1	< 0,1	111	
		25.09.19	0,2	< 0,2	782	
	Eschwege	03.09.10	< 0,3	< 0,6	579	
	Frankenberg (Eder)	09.09.14	< 0,06	< 0,1	756	
		05.09.13	< 0,2	< 0,4	682	
		06.09.12	< 0,1	< 0,2	132	
		06.09.10	< 0,4	< 0,5	900	
		26.09.08	0,8	< 0,2	831	
		05.09.07	< 0,3	< 0,4	968	
		14.09.06	< 0,4	< 0,7	1860	
		27.09.05	0,6	< 2	1360	
	Hadamar	12.10.20	< 0,1	< 0,1	89	
		01.10.19	< 0,1	< 0,2	852	
		06.09.18	< 0,1	< 0,2	264	
		14.09.17	< 0,2	< 0,8	577	
	Hünfelden	22.09.22	< 0,09	< 0,1	41	
	Korbach	06.10.16	< 0,3	< 0,3	784	
	Waldkappel	27.09.13	< 0,2	< 0,2	680	
	Wehretal	15.09.16	< 0,2	< 0,3	651	
		12.09.14	< 0,06	< 0,1	768	
		10.09.12	< 0,2	< 0,2	700	
		01.09.11	< 0,1	< 0,2	115	
		02.09.09	0,2	< 0,1	762	
		25.09.08	< 0,2	< 0,3	541	
Kartoffel, roh	Battenberg (Eder)	26.09.23	0,1	< 0,1	96	
		10.09.20	< 0,1	< 0,1	97	
	Beselich	21.09.23	< 0,1	< 0,09	132	
		24.09.21	< 0,2	< 0,1	138	
	Burgwald	07.09.18	< 0,2	< 0,2	722	
	Eschwege	16.10.06	< 0,2	< 0,2	813	
		19.09.05	< 0,3	< 0,4	710	
	Frankenberg (Eder)	07.09.17	< 0,2	< 0,2	682	
		14.09.11	< 0,1	< 0,1	100	
		02.09.09	< 0,1	< 0,2	149	
	Wehretal	15.09.23	< 0,2	< 0,2	118	
		15.09.22	< 0,1	< 0,1	145	
		01.10.21	< 0,09	< 0,1	140	
		05.10.20	< 0,1	< 0,1	134	
		05.10.20	< 0,1	< 0,1	134	
		26.09.19	0,08	< 0,2	681	
		06.09.18	< 0,2	< 0,3	742	
		14.09.17	< 0,2	< 0,3	647	
		14.09.15	< 0,2	< 0,2	723	

**Futtermittel**

Stand 13.05.2024

Einzelerggebnisse ab 2005

Seite 12 von 14

<b>Hackfrüchte</b>			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse			
<b>Futterkartoffeln und Futterrüben</b>			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>
Kartoffel, roh	Wehretal	24.08.07	Cäsium 137 < 0,2	Iod 131 < 0,2	Kalium 40 747	Strontium 90
<b>Heu, Stroh, Cobs, Trockenmehle</b>			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse			
<b>Sonstige Futtermittel</b>			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>
Citrustrester (Zitrustrester)	Import: Brasilien	09.09.10	Cäsium 137 < 0,2	Iod 131 < 0,2	Kalium 40 289	Strontium 90
		15.09.11	0,6	< 0,1	301	
Winterraps	Bad Camberg	01.08.16	< 0,1	< 0,2	222	
		10.08.15	0,1	< 0,1	216	
		08.09.14	< 0,1	< 0,2	203	
	Groß-Bieberau	11.08.08	< 0,2	< 0,2	216	
	Lauterbach (Hessen)	20.07.23	< 0,1	< 0,2	213	
		28.07.22	0,1	< 0,2	248	
		26.08.21	< 0,1	< 0,1	211	
	Modautal	18.07.23	< 0,1	< 0,4	230	
		03.08.22	< 0,2	< 0,3	221	
		06.08.21	< 0,1	< 0,3	274	
		24.07.20	< 0,1	< 0,5	164	
		31.07.19	< 0,1	< 0,8	221	
		30.07.18	< 0,1	< 1	226	
		05.09.17	< 0,1	< 0,2	246	
		20.07.16	< 0,1	< 0,6	233	
		22.07.15	< 0,06	< 0,1	239	
		24.07.14	< 0,07	< 0,2	202	
		13.08.13	< 0,1	< 0,2	240	
		03.08.12	< 0,1	< 0,2	231	
		20.07.11	< 0,1	< 0,4	195	
		30.07.10	< 0,1	< 0,2	211	
		23.07.07	< 0,2	< 0,2	228	
	Mühltal	31.07.09	0,1	< 0,2	221	
	Ulrichstein	10.08.20	0,2	< 0,1	213	
		09.08.19	< 0,1	< 0,1	281	
		09.08.18	< 0,1	< 0,1	215	
		14.08.17	< 0,1	< 0,1	185	
		28.07.16	< 0,1	< 0,3	223	
		07.08.15	0,5	< 0,1	204	
		28.07.14	< 0,07	< 0,1	203	
		16.08.13	< 0,1	< 0,2	275	
		15.08.12	< 0,1	< 0,3	209	
		11.08.11	0,2	< 0,3	189	
		13.08.10	< 0,1	< 0,3	293	
		12.08.09	< 0,2	< 0,4	217	
		30.07.08	< 0,2	< 0,2	247	
		18.07.07	< 0,2	< 0,4	230	
<b>Mischfuttermittelrohstoffe</b>			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse			
<b>Maisprodukte</b>			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>
Maiskleber	Import: Frankreich	05.09.06	Cäsium 137 < 0,2	Iod 131 < 0,4	Kalium 40 525	Strontium 90
	Import: ohne Angabe	15.07.05	< 0,3	< 0,9	399	
		25.09.08	< 0,2	< 0,2	412	
	Import: Kanada	15.09.14	< 0,03	< 0,1	108	
	Import: Frankreich	17.09.07	< 0,2	< 0,2	572	
<b>Mischfuttermittelrohstoffe</b>			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse			
<b>Schrote</b>			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>
			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90

**Futtermittel**

Stand 13.05.2024

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 13 von 14

<b>Mischfuttermittelrohstoffe</b>			Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse			
			<b>Cs-137</b>	<b>I-131</b>	<b>K-40</b>	<b>Sr-90</b>
<b>Schrote</b>			Cäsium 137	Iod 131	Kalium 40	Strontium 90
Ölschrot (Ölkuchen)	Import: Brasilien	11.05.15	0,2	< 0,2	714	
		10.05.10	0,2	< 0,1	661	
		04.05.09	< 0,2	< 0,3	722	
		14.05.19	< 0,1	< 0,2	663	
	Import: Vereinigte Staaten	27.04.17	< 0,2	< 2	657	
		Import: Argentinien	02.05.16	< 0,1	< 0,2	683
	Import: Vereinigte Staaten	12.05.14	0,1	< 0,1	641	
	Import: Niederlande	17.04.23	< 0,2	< 0,2	633	
	Import: unbekanntes Ausland	06.04.22	< 0,2	< 0,2	651	
		22.04.21	0,2	< 0,5	648	
Rapsschrot	Import: ungeklärt	09.09.13	0,7	< 0,3	754	
	Import: ohne Angabe	15.07.05	0,2	< 0,7	413	
Sojaschrot		18.09.15	< 0,1	< 0,1	714	
	Import: Brasilien	10.09.12	0,9	< 0,1	709	
		23.05.12	0,6	< 0,2	720	
		28.09.09	0,7	< 0,3	830	
	Import: Argentinien	15.05.08	< 0,1	< 0,2	757	
		Import: Brasilien	14.05.07	< 0,2	< 0,2	687
		04.09.06	< 0,2	< 0,4	778	
		04.09.19	< 0,2	< 0,4	672	
	Import: Vereinigte Staaten	25.04.18	< 0,2	< 0,4	703	
		12.09.17	< 0,3	< 0,2	719	
	Import: Brasilien	22.08.16	< 0,2	< 0,2	733	
	Import: Indien	13.05.13	< 0,1	< 0,1	691	
	Import: Brasilien	08.06.11	0,7	< 0,3	610	
Import: Vereinigte Staaten	04.09.18	< 0,2	< 0,3	786		
	Import: ungeklärt	11.09.23	< 0,3	< 0,8	700	
Import: unbekanntes Ausland	07.09.22	< 0,3	< 0,2	623		
	31.08.21	< 0,2	< 0,3	636		
Import: Brasilien	09.09.20	< 0,3	< 0,3	610		
Import: Niederlande	30.04.20	0,3	< 0,2	666		

**Futtermittel**

Stand 13.05.2024

Einzelergebnisse ab 2005

Seite 14 von 14

**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. Ein Teil davon kann auch aktuell noch von den Pflanzen über die Wurzeln aufgenommen werden, sodass diese Stoffe in manchen untersuchten Futtermittelproben mit einer spezifischen Aktivität von bis zu zwei Becquerel pro Kilogramm Feuchtmasse nachgewiesen werden konnten. Die Werte liegen deutlich unter dem für Lebensmittel geltenden EU Höchstwert von 600 Becquerel Cäsium pro Kilogramm.

**Iod 131** kann in der Regel in den untersuchten Futtermittelproben nicht nachgewiesen werden. In zwei Weide- und Wiesenbewuchsproben, die im Mai 2011 genommen wurden, konnte Iod 131 mit einer spezifischen Aktivität von 0,4 Becquerel pro Kilogramm nachgewiesen werden. Als Quelle hierfür 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 Messwerte sind auf Kontaminationen durch Regen im Zeitraum Ende März bis Anfang Mai 2011 zurückzuführen.

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