

# Strahlenbelastung in Lebensmitteln

Meßwerte des Hessischen Sozialministeriums, Pressemitteilung vom 14.8.86

Werte für Caesium-137 und Caesium-134

Einheit: Bq (=Becquerel) - radioaktive Zerfälle pro Sekunde

Hessische Erzeugnisse:	Durchschnittswert Bq/kg oder Bq/l	Höchstwert Bq/l	unter der Nachweisgrenze
Milch	< 5	< 5	100 %
Milcherzeugnisse	< 5	< 5	100 %
Kondensmilch	57	289	33 %
Rindfleisch	13	41	25 %
Schweinefleisch	< 5	7	75 %
Rehfleisch	96	252	5 %
Wildschwein	225	259	0 %
Hauskaninchen		138	

Frischgemüse: Tomaten, Kopfsalat, Zwiebeln, Karotten, Rettich, Porree, Blumenkohl, Himbeeren

	< 5	5	100 %
Endiviensalat		61	
Eisbergsalat		18	
Bohnen	< 5	13	63 %
Gurken	< 5	6	83 %
Reißkraut	6	16	50 %
Kohlrabi	6	18	60 %
Zucchini	7	14	50 %
Weizen, Roggen, Gerste	22	63	45 %

Johannisbeeren	23	48	33 %
Stachelbeeren		31	
Brombeeren		11	
Kirschen	33	37	0 %
Äpfel	< 5	14	68 %
Zwetschen	10	18	20 %
Honig	57	137	6 %

Außerhessische Erzeugnisse:

Rindfleisch		59	- Außer-Hessen
Zwetschen		13	- Südfrankreich
Pfifferlinge	191	446	0 %
Aprikosen	54	80	0 % - Südfrankreich
Himbeeren	23	46	50 % - Ungarn

Unter der Nachweisgrenze (< 5 Bq/kg): Eier/CSSR, Gemüsepaprika+Zwiebeln/Ungarn,  
Weintrauben/Italien, Himbeeren/Spanien, Tomaten/südfrankreich+Rumänien,  
Tomaten/Rumänien, Geflügel+Zwetschen/Jugoslawien, Käse/Frankreich

## Vergleichswerte 1983 für Caesium-137 und -134:

Milch	: Durchschnitt = 0,15 Bq/l	Maximum = 0,89 Bq/l
Kopfsalat	: Durchschnitt = 0,093 Bq/kg	Maximum = 0,28 Bq/kg
Kartoffeln	: Durchschnitt = 0,1 Bq/kg	
Spinat	: Durchschnitt = 0,086 Bq/kg	Maximum = 0,18 Bq/kg
Weizen	: Durchschnitt = 0,1 Bq/kg	
Kernobst	: Durchschnitt = 0,098 Bq/kg	
Rindfleisch	: Durchschnitt = 0,39 Bq/kg	

Gesamtnahrungsaufnahme pro Tag und Person:

Durchschnitt = 0,23 Bq/(Tag \* Person)

# Strahlenbelastung in Lebensmitteln

Meßwerte des Hessischen Sozialministeriums, Pressemitteilung vom 7.8.86

Werte, wenn nicht anders angegeben, für Caesium-137 und Caesium-134

Einheit: Bq (=Becquerel) - radioaktive Zerfälle pro Sekunde

Hessische Erzeugnisse:	Durchschnittswert Bq/kg oder Bq/l	Höchstwert	unter der Nachweisgrenze
Milch	< 5	< 5	100 %
Muttermilch		< 5	
Milcherzeugnisse	< 5	15	96 %
Kondensmilch	169	609	40 %
Magermilchpulver		227	
Camembert		< 5	
Butter		< 5	
Rindfleisch	16	71	41 %
Schweinefleisch		< 5	
Schafffleisch	52	78	0 %
Rehfleisch	92	200	0 %
Forellen		< 5	

Frischgemüse: Rettich, Salat, Porree, Karotten, Zwiebeln, Kohlrabi, Bohnen, Wirsing, Blumenkohl, Rot- und Weißkohl

	< 5	6	84 %
Gurken	7	14	50 %
Roggen	45	63	0 %
Hafer/ Weizen	< 5	< 5	100 %
Wintergerste	23	42	33 %

Johannisbeeren	42	139	0 %
Stachelbeeren, Brombeeren, Himbeeren	< 5	17	60 %
Kirschen	31	41	0 %
Äpfel	< 5	< 5	100 %
Birnen	33	35	0 %
Zwetschen	< 5	6	
Aprikosen		47	
Pfifferlinge		79	
Honig	36	121	17 %

Außerhessische Erzeugnisse:

Milch	< 5	< 5	100 % - Außer-Hessen
Milcherzeugnisse	10	31	50 % - Außer-Hessen
Rindfleisch	62	87	- Außer-Hessen
Schafsjoghurt	86	112	0 % - Griechenland
Schafskäse		72	- Griechenland
Pfirsiche	74	128	25 % - Griechenland
Aprikosen	75	77	0 % - Griechenland
Nektarinen		119	- Griechenland
Wassermelone		16	- Griechenland
Seelachs		65	
Pfirsiche		52	25 % - Italien

Unter der Nachweisgrenze (< 5 Bq/kg): Eier/CSSR, Erdbeeren/Polen, Kümmel/Polen, Hering+Spitzen/Ostsee, Weintrauben/Griechenland+Italien, Paprika/italien Tomaten/Rumänien, Geflügel+Zwetschen/Jugoslawien, Käse/Frankreich

## Vergleichswerte 1983 für Caesium-137 und -134:

Milch	: Durchschnitt = 0,15 Bq/l	Maximum = 0,89 Bq/l
Kopfsalat	: Durchschnitt = 0,093 Bq/kg	Maximum = 0,28 Bq/kg
Spinat	: Durchschnitt = 0,086 Bq/kg	Maximum = 0,18 Bq/kg
Rindfleisch	: Durchschnitt = 0,39 Bq/kg	



# Strahlenbelastung in Lebensmitteln

Meßwerte des Hessischen Sozialministeriums, Pressemitteilung vom 31.7.86

Werte, wenn nicht anders angegeben, für Caesium-137 und Caesium-134

Einheit: Bq (=Becquerel) - radioaktive Zerfälle pro Sekunde

Hessische Erzeugnisse:	Durchschnittswert Bq/kg oder Bq/l	Höchstwert Bq/l	unter der Nachweisgrenze
Milch	< 5	9	93 %
Milcherzeugnisse	< 5	8	99 %
Kondensmilch	200	879	46 %
Milchpulver	61	187	50 %
Speiseeis	30	106	43 %
Käse	11	27	50 %
Butter	< 5	24	80 %
Rindfleisch	13	56	19 %
Schweinefleisch		18	
Schafffleisch	33	71	10 %
Rehfleisch	141	556	9 %
Wildschwein	35	92	25 %

Frischgemüse: Kartoffeln, Tomaten, Bohnen, Erbsen, Möhren, Zwiebeln, Lauch, Weißkraut, Rettich, Kohlrabi, Wirsing, Blumenkohl, Gemüsepaprika

	< 5	< 5	100 %
Kopfsalat	5	15	80 %
Schnittlauch		20	
Sellerie		7	
Rotkohl		33	
Honig	54	138	17 %

Johannisbeeren	54	106	0 %
Stachelbeeren	28	42	0 %
Zwetschen	19	23	0 %
Kirschen	35	59	29 %
Himbeeren	16	41	50 %
Pfifferlingen		280	
Mahlroggen		48	

Äpfel, Pfirsiche, Muttermilch, Trinkwasser, Weintrauben, Heidelbeeren

		< 5	
--	--	-----	--

## Außerhessische Erzeugnisse:

Rindfleisch	58	176	0 % - Außer-Hessen
Schafskäse	15	58	63 % - Griechenland
Joghurt	7	10	33 % - Griechenland
Schafskäse		7	- Bulgarien
Pfirsiche	90	128	0 % - Griechenland
Auberginen	140	279	50 % - Holland
Johannisbeeren		147	- Ungarn
Sauerkirschen		22	- Ungarn
Nektarinen		180	- Griechenland
Aprikosen		34	- Griechenland
Trauben, rot		20	- Griechenland

Unter der Nachweisgrenze (< 5 Bq/kg): Eier/CSSR, Weintrauben/Italien, Birnen/Spanien, Gänseleber+Hühnerbrust/Ungarn, Weintrauben/Griechenland, Forellen+Ente/Polen, Käse/Frankreich, Schafskäse/Korsika

## Vergleichswerte 1983 für Caesium-137 und -134:

Milch	: Durchschnitt = 0,15 Bq/l	Maximum = 0,89 Bq/l
Kopfsalat	: Durchschnitt = 0,093 Bq/kg	Maximum = 0,28 Bq/kg
Spinat	: Durchschnitt = 0,086 Bq/kg	Maximum = 0,18 Bq/kg
Rindfleisch	: Durchschnitt = 0,39 Bq/kg	

# Strahlenbelastung in Lebensmitteln

Meßwerte des Ministeriums für Ernährung, Landwirtschaft, Umwelt und  
Forsten Baden-Württemberg vom 28. Juli 1986

Angegeben sind für jedes Produkt die in Baden-Württemberg gefundenen  
Maximalwerte.

Werte, wenn nicht anders angegeben, für Caesium-137 und Caesium-134

Einheit: Bq/kg oder Bq/l (Bq=Becquerel) - radioaktive Zerfälle pro Sekunde

Trinkwasser	:	< 1	
Vollmilch	:	23	- Westallgäu
Liefermilch	:	20	- Crailsheim
Rohmilch	:	35	- Hamersbach, Konstanz
Vorzugsmilch	:	59	- Bodenseekreis
Magermilchpulver	:	374	- Herrenberg
Vollmilchpulver	:	485	- Offenburg
Magerquark	:	30	- Konstanz
Frischkäse	:	113	- Konstanz
Camembert	:	164	- Konstanz
Royalb-Käse	:	73	- Schweiz
Rote Johannisbeere	:	199	- Radolfszell
Schwarze "	:	192	- Langenau
Kirschen, süß	:	64	- Konstanz
Kirschen, sauer	:	55	- Konstanz
Heidelbeeren	:	326	- Ochsenhausen
		981	- Polen
Walderdbeeren	:	325	- Konstanz
Waldheidelbeeren	:	238	- Ostrach
Zwetschen	:	37	- Ortenberg
Äpfel, unreif	:	26	- Markdorf
Birnen, unreif	:	43	- Markdorf
griech. Pfirsiche	:	225	
griech. Nektarinen	:	226	
Pfefferminzblätter	:	590	- Ost-Alb
Thymian	:	610	- Konstanz
Wintergerste	:	45	- Forchheim
Pfifferlinge	:	551	- Karlsruhe-Großmarkt
Braunkappen	:	152	- Überlingen
Wildpilze	:	81	- Konstanz
Rindfleisch	:	40	- Ludwigsburg
		79	- Pforzheim
Lammfleisch	:	26	- Villingen
Ziegenfleisch	:	72	- Konstanz
Rehfleisch	:	1374	- Biberach
Felchen	:	715	- Konstanz
Kretzer	:	744	- Reichenau
Honig	:	183	(nur Caesium 137) - Germersheim

Nach Angaben des Ministeriums entsprechen 900 Bq Caesium-137 einer menschlichen  
Belastung (Ganzkörper) von 1 mrem. Gemeint ist hier wahrscheinlich der  
erwachsene Mensch.

Die natürliche Strahlenbelastung beträgt 110 mrem.

## Vergleichswerte 1983 für Caesium-137 und -134:

Milch	:	Durchschnitt = 0,15 Bq/l	Maximum = 0,89 Bq/l
Kopfsalat	:	Durchschnitt = 0,093 Bq/kg	Maximum = 0,28 Bq/kg
Spinat	:	Durchschnitt = 0,086 Bq/kg	Maximum = 0,18 Bq/kg
Rindfleisch	:	Durchschnitt = 0,39 Bq/kg	



# Strahlenbelastung in Lebensmitteln

Werte, wenn nicht anders angegeben, für Caesium-137 und Caesium-134

Einheit: Bq (=Becquerel) - radioaktive Zerfälle pro Sekunde

Meßwerte des Hessischen Sozialministeriums, Pressemitteilung vom 24.7.86

Hessische Erzeugnisse:	Durchschnittswert Bq/kg oder Bq/l	Höchstwert Bq/l	unter der Nachweisgrenze
Milch	< 5	< 5	100 %
Milcherzeugnisse	< 5	39	96 %
Rindfleisch	19	60	20 %
Schweinefleisch	6	11	33 %
Schafffleisch	94	279	13 %
Rehfleisch	104	216	0 %
Wildschwein	52	60	0 %
Forellen	11	38	50 %
Karpfen	< 5	6	50 %

Frischgemüse: Kartoffeln, Kopfsalat, Bohnen, Spinat, Erbsen, Möhren, Lauch, Weißkaut,  
Rettich, Kohlrabi, Wirsing, Blumenkohl

Honig	< 5	< 5	100 %
	< 5	< 5	100 %

Apfel	< 5	8	50 %
Johannisbeeren	53	91	0 %
Stachelbeeren	27	75	0 %
Kirschen, süß/sauer	30	65	14 %
Aprikosen, Erdbeeren	< 5	< 5	100 %
Heidelbeeren	69	109	0 %
Himbeeren	19	38	0 %
frischgepr. Obstsäfte	30	36	0 %
getrocknete Pilze		271	0 %
Heilnahrung		80	0 %
Braunkappen		99	0 %
Pfifferlinge, Zwiebeln, Gurkenkonserven, Himbeergelee, Schafmilch, Ziegenmilch, Muttermilch		< 5	100 %
Johannisbeergelee		22	0 %

## Importe:

Johannisbeeren	169	190	0 % - Österreich
Johannisbeeren	67	82	0 % - Ungarn
Aprikosen	20	30	0 % - Griechenland
Pfirsiche	109	208	0 % - Polen, Ungarn CSSR, Ungarn
Schafskäse	22	66	25 % - Griechenland
Pfirsiche	< 5	8	50 % - Italien
Schafmilch-Joghurt		118	0 % - Griechenland
Nektarinen		132	0 % - Griechenland
Nektarinen		41	0 % - Italien
Pfifferlinge		122	0 % - Österreich
Pfifferlinge		115	0 % - Bayern
Karotten		40	0 % - DDR

## Vergleichswerte 1983 für Caesium-137 und -134:

Milch	: Durchschnitt = 0,15 Bq/l	Maximum = 0,89 Bq/l
Kopfsalat	: Durchschnitt = 0,093 Bq/kg	Maximum = 0,28 Bq/kg
Spinat	: Durchschnitt = 0,086 Bq/kg	Maximum = 0,18 Bq/kg
Rindfleisch	: Durchschnitt = 0,39 Bq/kg	

# Strahlenbelastung in Lebensmitteln

Tendenz: bei Obst steigt die Strahlenbelastung  
bei Milch, Milchprodukten und Fleisch sinkt die Strahlenbelastung

Werte, wenn nicht anders angegeben, für Caesium-137 und Caesium-134  
Einheit: Bq (=Becquerel) - radioaktive Zerfälle pro Sekunde

Meßwerte des Hessischen Sozialministeriums, Pressemitteilung vom 10.7.86

Hessische Erzeugnisse:	Durchschnittswert Bq/kg oder Bq/l	Höchstwert	unter der Nachweisgrenze
Milch	< 5	9	98 %
Milcherzeugnisse	< 5	78	94 %
Kartoffeln	0	0	100 %
Rindfleisch	23	140	81 %
Wild	118	309	5 %
Empfehlung: höchstens einmal im Monat essen			
Fisch	19	45	50 %
Pilze	9	36	73 %
Honig	< 5	32	84 %
Johannisbeeren	61	197	3 %
Empfehlung: nur in kleinen Mengen essen			
Stachelbeeren	22	44	9 %
Kirschen	23	69	14 %
Erdbeeren	9	46	80 %
Heidelbeeren	102	106	0 %
Himbeeren	37	97	9 %
Importe:			
griechische Pfirsiche und Aprikosen	134	262	0 %
italienische Pfirsiche und Nektarinen	27	51	0 %
Erdbeeren	20	61	50 %
Johannisbeeren	67	81	0 %
Pilze	29	77	50 %

Sonstige Meßwerte, Frankfurter Rundschau vom 12.7.86

## Bayern:

Johannisbeeren	485
Kirschen	265

## Vergleichswerte 1983 für Caesium-137 und -134:

Milch	: Durchschnitt = 0,15 Bq/l	Maximum = 0,89 Bq/l
Kopfsalat	: Durchschnitt = 0,093 Bq/kg	Maximum = 0,28 Bq/kg
Spinat	: Durchschnitt = 0,086 Bq/kg	Maximum = 0,18 Bq/kg
Rindfleisch	: Durchschnitt = 0,39 Bq/kg	