Im Überblick

Nahrungsmittelbelastungen

Folgende radioaktive Belastungen wurden im Jahr 2004 gemessen (Meßwerte in Becquerel pro Kilogramm (Bq/ kg); soweit nichts anderes angegeben der Cäsium-137-Aktivität (Cs-137) pro Kilogramm Frischgewicht, sonst des jeweils angegebenen Radionuklids; kl.= kleiner als.

Milch und Milchprodukte

Rohmilch, Berlin

Rollinich, Bernin	
01.10.03	kl. 0,035
03.11.03	0,17
06.01.04	0,34
15.01.04	0,033
16.02.04	0,23
24.02.04	0,14
03.03.04	0,33
10.03.04	0,14
06.04.04	0,18
07.04.04	8,3
30.04.04	2,6
11.05.04	0,09
14.05.04	0,63
07.07.04	0,31
09.07.04	0,11
04.08.04	0,066
04.08.04	0,28
07.09.04	0,66
09.09.04	0,049
06.10.04	0,23
05.11.04	0,16
09.11.04	0,041
30.11.04	0,077
01.12.04	0,88
Ziegenmilch, Berlin,	, 19.03.04
	12
Ziegenkäse, Holland	1, 28.09.04
	kl. 0,16
Büffel-Mozarella, Ita	alien,
28.09.04	kl. 0,19
Schafskäse, 28.09.04	1,
aus Bulgarien	0,28
aus Frankreich	kl. 0,21

Babynahrung

Säuglingsmilchnahrung	
Bayern, 25.06.04	1,6
Bayern, 05.07.04	0,61
Brandenburg, 28.6.04	1,1
Hessen, 12.07.04 kl.	0,28
Bundesrepublik	
08.07.04	0,61

Beeren, Obst, Säfte

Äpfel, Berlin, 20.08.04 0,16

Heidelbeeren, D-924	31 Neun-
burg vorm Wald,	
07.08.04	15,9
10.08.04	10,6
Heidelbeeren, D-316	04 Rad-
destorf, Demeter,	
, ,	5.4
Heidelbeeren, Herkun	nft unbe-
kannt, 19.01.04	11
28.07.04	7,9
19.08.04	4,8
23.09.04	62
15.12.04,	
4,1, 8,1, 9	5 und 45
Heidelbeerkonzentra	
Herkunft unbekar	
17.02.04, 2 Probe	
	0 und 460
15.12.04	245
Heidelbeerkonzentrat	
Trinkstärke verdü	nnt Hor
kunft unbekannt,	17.02.04
	17.02.04, 0 und 78
Blaubeeren, Herkunf	
kannt, 11.02.04	2,1
Preiselbeeren, Herku	
kannt, 15.12.04, 3	Proben,
	,1 und 11
Preiselbeerkonzentra	
kunft unbekannt,	
T 1 1 C1	120
Johannesbeersaftkon	
Herkunft unbekar	
19.02.04	kl. 0,5
Holunderbeeren, D-8	
Evenhausen, 29.0	8.04 3,2
Waldhimbeeren, D-8	5609
Ebersberger Forst	
	2,2
Brombeeren, D-8414	
(Burgholz), 14.08	1.04 1,7
Granatäpfel, Türkei,	
	0,33

Gemüse

Blumenkohl, Berlin-	Düppel,
08.07.04	0,31
Mangold, Berlin-Düj	opel,
24.06.04	0,26
Mangold, Berlin-Gat	ow,
22.06.04	0,17
Tomaten, Berlin, 25.	08.04
	kl. 0,18
Lauch, Berlin, 25.08	.04
	kl. 0,13
Kartoffeln, Berlin,	
16.08.04	0,17
20.08.04	0,083
02.09.04	0,27

Pilze

Pfifferlinge

L.	inci inige	
	Bulgarien, 19.05.04	2,1
	Bulgarien, 24.06.04	2,6
	Serbien, 24.06.04	5,4
		23,4
	Polen, 06.07.04	32
	Polen, 19.07.04	73
	Polen, 19.08.04	31
	Litauen, 19.07.04	190
	Litauen, 05.08.04	1,5
	Litauen, 09.08.04	2,5
	Litauen, 19.08.04	16
	Litauen, 19.08.04	24
	Litauen, 02.09.04	30
	Litauen, 15.09.04	210
	Lettland, 20.09.04	8,8
	Weißrußland,	
	05.07.04	13
	08.07.04	150
	19.08.04	300
	08.10.04	16
	Ukraine, 02.07.04	190
	Ukraine, 19.07.04	38
	Rußland, 07.07.04	5,5
	Rußland, 09.07.04	35
	Rußland, 12.07.04	67
	Rußland, 29.07.04	2,3
	Deutschland, D-8 For	sten-
	rieder Park, 29.8.04	319
	Oberpfalz, 19.8.04	73,9
	Österreich, Murau/Ste	eier-
	mark, 7.8.04	444
	Salzburg-Hüttau, 3.	10.04
	-	111

Steinpilze

empuze	
Bulgarien, 19.05.04	1,8
Polen, 08.10.04	115
Polen, 08.10.04	150
Tschechien, 02.09.04	5,5
Deutschland, Hessen/	Un-
terfranken, 13.09.04	6,3
D-93152 Kelheimer	
Forst, 07.09.04	95,2
D-35796 Edelsberg,	
08.09.04	54,7
Landkreis Fürstenfe	ld-
bruck, 25.10.04 8	350,3

Maronenröhrlinge

Mai onem om mige	
Polen, 20.09.04	270
Polen, 08.10.04	63
Deutschland, 5.927.1	0.04
22 Proben	
von 5,0 (bei Heidelb	erg)
bis 1101 (bei Starnb	erg)
im Mittel 309	
Kahler Krempling, Berlin	١,
09.07.04	1,5

Tee, Kräuter

Rotbuschtee, Herkunft unbekannt, 26.07.04 3,4 Jasmintee, China, 26.07.04

Nüsse

Haselnüsse, Herkunft unbe-		
kannt, 03.12.03	11	
Haselnüsse, Herkunft unbe-		
kannt, 19.01.04	kl. 2,5	
Walnüsse, Berlin-Zehlendorf,		
30.09.04	kl. 0,38	

Fisch

Zanderfilet	
Estland, 05.12.03	1,4
Rußland, 22.01.04	0,3
Blei	
Berlin, 17.12.03	0,83
Berlin-Jungfernsee,	
17.12.03	0,94
Karpfen	
Berlin-Niederneuen	d. See,
Berlin-Niederneuen 16.12.03	d. See, 0,23
	,
16.12.03	0,23
16.12.03 Berlin, 09.12.04	0,23 0,99 0,22
16.12.03 Berlin, 09.12.04 Forelle, Berlin, 4.8.04	0,23 0,99 0,22
16.12.03 Berlin, 09.12.04 Forelle, Berlin, 4.8.04 Barsch, Berlin-Müggels	0,23 0,99 0,22 see, 2,9

Fleisch und Geflügel

Wildschweinkeule,	
Australien, 05.12.03	kl.
0,056	
Wildschwein, Berlin	
05.02.04	98
04.05.04	71
Wildschwein, D-94333 (Gei-
selhöring, 14.10.04	25,2
Frischlingskeule, Ungarr	1,
05.12.03	0,33
Reh, Berlin, 05.02.04	80
Reh, D-845 Altöttinger	
Forst, 09.05.04	26,3
Rehkitz, D-92318 Neum	arkt
(Oberpfalz), 9.9.04	10,8
Hirschfleisch, D-82487 (Ober-
ammergau, 4.8.04	12,8
Lammsteaks, Neuseeland	d,
09.12.03 kl	l. 0,10
Rentierkeule, Herkunft u	nbe-
kannt, 05.12.03	650
Rindfleisch, Berlin	
31.10.03	0,33
24.02.04	2,1
06.04.04	1,4
07.04.04	0,86
30.04.04 kl.	0,097
14.05.04	0,08
06.10.04	3,0
Kalbfleisch, Berlin, 06.1	0.04

4,2

Schweinefleisch, Berlin,	mierungsgebot: Es ist so wenig wie	Kohlrabi, Berlin, 24.06.04	2. Quartal 2004
28.11.03 0,40	möglich Radioaktivität aufzunehmen.	Strontium-90 0,081	Strontium-90 4,7
30.04.04 kl. 0,097	•	Cäsium-137 kl. 0,081	Cäsium-137 2,3
14.05.04 0,26		Spinat, Berlin, 17.05.04	3. Quartal 2004
16.09.04 0,20	Strontiummessungen	Strontium-90 0,064	Strontium-90 3,0
04.11.04 0,16	der Strahlenmeßstelle des	Cäsium-137 kl. 0,050	Cäsium-137 3,2
01.12.04 0,44	Berliner Senats:	Mangold, Berlin, 24.06.04	
01.12.04 0,22	Rohmilch, Berlin, 07.08.03	Strontium-90 0,20	Ackerboden, Berlin-Lübars,
Schweineleber, Berlin,	Strontium-90 0,032	Cäsium-137 0,26	19.09.03, in Bq pro kg
19.03.04 kl. 0,54	Cäsium-137 0,047	Salat, Berlin, 25.06.04	Trockenmasse
Wildente, Polen, 05.02.04	Rohmilch, Berlin, 01.09.03	Strontium-90 0,26	Strontium-90 0,99
0,077	Strontium-90 0,025	Cäsium-137 kl. 0,096	Cäsium-137 3,0
Suppenhuhn, Berlin,	Cäsium-137 kl. 0,038	Pflaumen, Berlin, 17.08.03	Ackerboden, Berlin, 15.09.04, in Bq pro kg Trockenmasse
10.03.04 kl. 0,10	Rohmilch, Berlin, 01.10.03	Strontium-90 0,066	Strontium-90 2,1
23.09.04 kl. 0,13	Strontium-90 0,029 Cäsium-137 kl. 0,035	Cäsium-137 kl. 0,066	Cäsium-137 8,7
	Rohmilch, Berlin, 03.11.03	Johannisbeeren, Berlin, 1.7.04	Weideboden, Berlin, 8.06.04,
Futtermittel	Strontium-90 0,021	Strontium-90 0,049	in Bq pro kg Trockenmasse
(Meßwerte in Bq/kg Trockenmasse)	Cäsium-137 0,17	Cäsium-137 kl. 0,047	Strontium-90 2,6
Sonnenblumenkerne,	Rohmilch, Berlin, 17.12.03	Erdbeeren, Berlin, 22.06.04	Cäsium-137 10
Rußland, 15.11.04 kl. 0,29	Strontium-90 0,036	Strontium-90 0,066 Cäsium-137 kl. 0,069	Weidegras, Berlin, 08.06.04,
Futtermais, Kanada, 09.12.03	Cäsium-137 0,037	Äpfel, Berlin, 20.08.04	in Bq pro kg Trockenmasse
kl. 0,17	Rohmilch, Berlin, 15.01.04	Strontium-90 0,051	Strontium-90 0,49
Futtermais, Berlin, 20.10.04	Strontium-90 0,032	Cäsium-137 0,16	Cäsium-137 kl. 0,36
kl. 0,16	Cäsium-137 0,033	Forelle, Berlin, 20.08.03	
Maissilage, Berlin, 24.02.04	Rohmilch, Berlin, 10.03.04	Strontium-90 0,048	Kommentar: Nach der vom
kl. 0,31	Strontium-90 0,021	Cäsium-137 kl. 0,17	Bundesministerium für Umwelt,
	Cäsium-137 0,14	Forelle, Berlin, 04.08.04	Naturschutz und Reaktorsicher- heit zur Strahlenschutzverord-
Umweltproben	Rohmilch, Berlin, 07.04.04	Strontium-90 0,051	nung veröffentlichten Bekannt-
(Meßwerte in Bq/kg Trockenmasse)	Strontium-90 0,026	Cäsium-137 0,22	machung der Dosiskoeffizienten
Fightannodaln Parlin	Cäsium-137 8,3		zur Berechnung der Strahlenex-
Fichtennadeln, Berlin, 03.12.03 7,3	Rohmilch, Berlin, 30.04.04	Trinkwasser, in mBq pro Liter	position vom 23. Juli 2001 ist die
03.12.03 7,3	Strontium-90 0,29	Berlin-Beelitzhof, 27.11.03	Strahlenbelastung durch 1 Becqu-
	Cäsium-137 2,6	Strontium-90 1,4	erel des Knochensuchers Strontium-90 für Erwachsene bis zu 30
Richtwertempfehlungen: In	Rohmilch, Berlin, 14.05.04	Cäsium-137 kl. 1,1	mal gefährlicher (bezogen auf die
den Ländern der Europäischen Ge-	Strontium-90 0,11	Berlin-Beelitzhof, 22.04.04	Knochenoberfläche) als Cäsium-
meinschaft (EG) gilt bis zum 31. März 2010 ein Grenzwert für die Cä-	Cäsium-137 0,63	Strontium-90 1,2	137. Für die Knochen von Klein-
sium-Gesamtbelastung von 600 Bec-	Rohmilch, Berlin, 10.06.04	Cäsium-137 kl. 0,24	kindern bis 1 Jahr ergibt sich
querel pro Kilogramm für Nahrungs-	Strontium-90 0,030 Cäsium-137 0,17	Berlin-Beelitzhof, 21.10.04	demnach für Strontium-90 sogar
mittel, die aus Drittländern eingeführt werden, und von 370 Becquerel pro	Rohmilch, Berlin, 09.09.04	Strontium-90 1	eine bis zu 121 mal größere Strahlenbelastung im Vergleich
Kilogramm für Milch und Säuglings-	Strontium-90 0,016	Cäsium-137 kl. 1,2	zu Cäsium-137. Das bedeutet,
nahrung. Aus diesen Grenzwerten las-	Cäsium-137 0,049	Berlin-Tegel, 11.06.04 Strontium-90 4,2	daß etwa die in Rohmilch aus
sen sich jedoch keine Aussagen über die gesundheitliche Zuträglichkeit	Weizen, Berlin, 25.08.03	Strontium-90 4,2 Cäsium-137 kl. 0,97	Berlin am 30.04.2004 ermittelten
ableiten. Unabhängige Experten rieten	Strontium-90 0,30	Berlin-Tegel, 13.10.04	0,29 Becquerel Strontium-90 pro
deshalb auf der Grundlage der Be-	Cäsium-137 kl. 0,12	Strontium-90 4	Liter für die Knochenoberfläche
stimmungen der Strahlenschutzver- ordnung von 1976 zu Nahrung mit	Weizen, Berlin, 20.10.04	Cäsium-137 kl. 1,1	eines Säuglings die gleiche Strah- lenbelastung bedeuten, wie etwa
höchstens 30 bis 50 Becquerel pro	Strontium-90 0,13		35 Becquerel Cäsium-137. Für ei-
Kilogramm Cäsium-Gesamtaktivität	Cäsium-137 kl. 0,12	Oberflächenwasser	nen Erwachsenen entspräche die-
für Erwachsene und mit höchstens 10 bis 20 Becquerel pro Kilogramm für	Kartoffeln, Berlin, 25.08.03	in mBq pro Liter	se Strahlenbelastung durch Stron-
Kinder, stillende und schwangere	Strontium-90 0,027	Berlin-Müggelsee	tium-90 noch der von etwa 8,7
Frauen. Dabei wurde von einem An-	Cäsium-137 kl. 0,058	4. Quartal 2003	Becquerel Cäsium-137 pro Kilo-
teil von 1 Prozent Strontium-90 bezo-	Kartoffeln, Berlin, 16.08.04	Strontium-90 4,4	gramm.
gen auf den Aktivitätsgehalt an Cä- sium-137 in Nahrungsmitteln ausge-	Strontium-90 0,018	Cäsium-137 kl. 2,4	
gangen. Der tatsächliche Strontium-	Cäsium-137 0,17	2. Quartal 2004	Im Überblick, Quellen:
gehalt in der Nahrung liegt jedoch	Zucchini, Berlin, 17.08.03	Strontium-90 3,6	Strahlenmeßstelle der Berliner
höher, wie Untersuchungsergebnisse zeigen. Deshalb und wegen Unsicher-	Strontium-90 0,086	Cäsium-137 2,5	Senatsverwaltung für Stadtent- wicklung und Umweltschutz,
heiten bei den Bewertungsgrundlagen	Cäsium-137 0,064	3. Quartal 2004 Strontium-90 3,0	Meßwertlisten vom 30.10.2003
wird jetzt meist nur noch bis zu 5	grüne Bohnen, Berlin, 17.8.03 Strontium-90 0,26	Strontium-90 3,0 Cäsium-137 kl. 3,0	bis 21.12.2004.
Becquerel pro Kilogramm Cäsium- Gesamtaktivität als Höchstwert für	Cäsium-137 kl. 0,067	Berlin-Stößensee	Umweltinstitut München, Radio-
Kindernahrung empfohlen. Generell	Gatower Kugeln, Bln, 27.5.04	4. Quartal 2003	aktivitäts-Meßwerttabelle 100/No-
gilt, daß es keine Grenze gibt, unter-	Strontium-90 0,045	Strontium-90 3,7	vember 2004.
halb der Radioaktivität noch unge- fährlich wäre. Deshalb gilt das Mini-	Cäsium-137 kl. 0,067	Cäsium-137 2,0	R Czapek, Mittelstetten, Meßprotokolle vom 27.925.10.2004. ●
rammen ware. Desirato giit das Milli-	Custani 157 Ri. 0,007	2,0	tokulic volii 27.323.10.2004.