

Messungen von Umweltproben mit dem Germanium-Halbleiterdetektor										Chernobyl
Datum	Art der Probe	Land	Menge	Kalium-Gehalt	spez.Aktivität K-40	Uran-Gehalt	spez.Aktivität U-238	Thorium-Gehalt	spez.Aktivität Th-232	spez.Aktivität Cs-137
19.Jun.96	Abwasser Sammelntank RC (ZH)	CH	1.0 l	0.03 g/l ± 202%	1.0 ± 2.1 Bq/l		nicht nachweisbar	0.02 mg/l ± 140%	0.08 ± 0.11 Bq/l	303.1 Bq/l ± 1.6%
23.Dez.97	Abwasser Sammelntank RC (ZH)	CH	1.0 l	nicht nachweisbar		0.13 mg/l ± 26.7%	1.64 ± 0.44 Bq/l		nicht nachweisbar	34.4 Bq/l ± 1.7%
8.Sept.98	Abwasser Sammelntank RC (ZH)	CH	1.0 l	0.02 g/l ± 142%	0.7 ± 1.1 Bq/l	0.39 mg/l ± 26.9%	4.90 ± 1.32 Bq/l	0.06 mg/l ± 29.1%	0.24 ± 0.07 Bq/l	14.1 Bq/l ± 2.9%
3.Jan.00	Abwasser Sammelntank RC (ZH)	CH	1.0 l	nicht nachweisbar			nicht nachweisbar	0.01 mg/l ± 112%	0.05 ± 0.05 Bq/l	3.3 Bq/l ± 6.0%
13.Feb.01	Abwasser Sammelntank RC (ZH)	CH	1.0 l	0.01 g/l ± 247%	0.4 ± 1.01 Bq/l		nicht nachweisbar		nicht nachweisbar	1.7 Bq/l ± 10.1%
12.Jan.01	kontaminierte Blumenerde 8315 Eschlikon (ZH)	CH	1 l	7.5 g/l ± 3.1%	231 ± 7 Bq/l	1.1 mg/l ± 10%	13.8 ± 1.4 Bq/l	3.7 mg/l ± 10%	15 ± 1.5 Bq/l	3.9 Bq/l ± 8.1%
28.Nov.02	Heu von ETH-VS Chamau (ZG); 400 m; Ernte 2001	CH	0.377 kg	15.31 g/kg ± 3.4%	463.1 ± 15.9 Bq/kg		nicht nachweisbar	0.20 mg/kg ± 31.6%	0.81 ± 0.26 Bq/kg	0.49 Bq/kg ± 27.5%
2.Dez.02	Heu von ETH-VS Alb Weissenstein (GR); 2000 m; Ernte 2001	CH	0.374 kg	12.81 g/kg ± 3.7%	387.5 ± 14.4 Bq/kg		nicht nachweisbar	0.10 mg/kg ± 55.2%	0.39 ± 0.22 Bq/kg	36.48 Bq/kg ± 6.5%
25.Nov.99	Schnee-Wasser Universitätsstr.; 8092 ZH	CH	0.956 kg	nicht nachweisbar			nicht nachweisbar		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
18.Nov.02	Regenwasser vom 9.11.02 aus 4800 Zofingen (AG)	CH	1.0 l	nicht nachweisbar			nicht nachweisbar	0.01 mg/l ± 156%	0.04 ± 0.06 Bq/l	nicht nachweisbar
17.Mai.97	Trinkwasser Bronschhofen (SG)	CH	1.0 l	nicht nachweisbar		0.03 mg/l ± 144%	0.34 ± 0.57 Bq/l		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
21.Jul.98	Quellwasser aus 4806 Wikon (AG)	CH	1.0 l	nicht nachweisbar		0.03 mg/l ± 144%	0.39 ± 0.57 Bq/l		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
19.Apr.96	Bodenseewasser Berlingen (TG)	CH	1.0 l	0.04 g/l ± 87%	1.2 ± 1.1 Bq/l		nicht nachweisbar	0.01 mg/l ± 110%	0.05 ± 0.05 Bq/l	nicht nachweisbar
29.Mai.96	Langenseewasser Lugano (TI)	CH	1.0 l	0.02 g/l ± 157%	0.5 ± 0.8 Bq/l		nicht nachweisbar		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
24.Apr.98	Meerwasser Mittelmeer bei Zypern	Zyp	1.0 l	0.44 g/l ± 12.9%	13.7 ± 1.8 Bq/l	0.04 mg/l ± 135%	0.52 ± 0.69 Bq/l		nicht nachweisbar	0.1 Bq/l ± 61.1%
20.Jun.96	San Pellegrino Mineralwasser	I	1.0 l	nicht nachweisbar		0.08 mg/l ± 70.1%	1.04 ± 0.73 Bq/l	0.01 mg/l ± 129%	0.04 ± 0.05 Bq/l	nicht nachweisbar
3.Dez.96	Valslerwasser aus 1.0 l Glas-Flache (GR)	CH	1.0 l	nicht nachweisbar		0.03 mg/l ± 241%	0.35 ± 0.85 Bq/l		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
16.Nov.99	Valslerwasser aus 1.5 l PET-Flache (GR)	CH	1.0 l	nicht nachweisbar			nicht nachweisbar		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
13.Nov.97	Mineralwasser APROZ-Classic (VS)	CH	1.0 l	nicht nachweisbar		0.15 mg/l ± 14.7%	1.86 ± 0.46 Bq/l		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
23.Dez.98	Rhazünser-Mineral (Glas) 7403 Rhazüns (GR)	CH	1.0 l	nicht nachweisbar		0.05 mg/l ± 76.9%	0.58 ± 0.46 Bq/l	0.01 mg/l ± 840%	0.04 ± 0.03 Bq/l	nicht nachweisbar
9.Dez.96	Vollmilch UHT Schweiz (1.0 l)	CH	1.018 kg	1.50 g/kg ± 9.8%	46.6 ± 3.7 Bq/kg	0.02 mg/kg ± 327%	0.26 ± 0.84 Bq/kg		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
13.Dez.96	Rotwein Maienfelder Beerli (1995) (GR)	CH	1.0 l	1.24 g/l ± 8.8%	38.4 ± 3.4 Bq/l	0.02 mg/l ± 274%	0.31 ± 0.84 Bq/l		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
20.Jan.99	ZH Clevener Herzog Albrecht (1997) WK Wädenswil	CH	1.0 l	1.29 g/l ± 5.8%	40.2 ± 2.3 Bq/l	0.06 mg/l ± 82.9%	0.74 ± 0.61 Bq/l		nicht nachweisbar	0.03 Bq/kg ± 62.9%
4.Nov.02	Merlot (1998) MEZZO DI VINO, 6850 Mendrisio (TI)	CH	1.0 l	1.35 g/l ± 7.0%	40.8 ± 2.8 Bq/l		nicht nachweisbar	0.01 mg/l ± 143%	0.05 ± 0.07 Bq/l	0.04 Bq/kg ± 74.7%
21.Jan.97	Bio-Süssmost (TG)	CH	1.000 kg	1.21 g/kg ± 7.8%	37.5 ± 2.9 Bq/kg	0.06 mg/kg ± 96%	0.79 ± 0.77 Bq/kg		nicht nachweisbar	0.1 Bq/kg ± 48%
22.Apr.99	Obi-Apfelsaft Thurella AG (9220 Bischofszell TG)	CH	1.039 kg	0.97 g/kg ± 7.3%	30.0 ± 2.2 Bq/kg	0.03 mg/kg ± 161%	0.38 ± 0.61 Bq/kg		nicht nachweisbar	0.04 Bq/kg ± 60.3%
3.Nov.00	Süssmost Eigenpressung 8200 SH	CH	1.025 kg	0.74 g/kg ± 9.4%	22.9 ± 2.1 Bq/kg	0.03 mg/kg ± 210%	0.34 ± 0.71 Bq/kg	0.01 mg/l ± 188%	0.03 ± 0.06 Bq/l	0.05 Bq/kg ± 59%
24.Apr.03	Schwarzwälder Pflaumennektar; Jacobi; D-79424 Augen/Ba	D	1.0 l	1.33 g/l ± 6.0%	40.2 ± 2.4 Bq/l		nicht nachweisbar	0.07 mg/l ± 27.8%	0.29 ± 0.08 Bq/l	nicht nachweisbar
11.Apr.97	Tomatenketchup (Coop) (ZH)	CH	1.000 kg	4.66 g/kg ± 1.0%	144.4 ± 1.5 Bq/kg	0.01 mg/kg ± 399%	0.18 ± 0.70 Bq/kg		nicht nachweisbar	0.1 Bq/kg ± 42%
23.Apr.97	Mondial Orangensaft (Coop) (ZH)	CH	1.037 kg	1.84 g/kg ± 1.2%	57.1 ± 0.7 Bq/kg	0.06 mg/l ± 84.5%	0.74 ± 0.63 Bq/l	0.02 mg/l ± 71.4%	0.09 ± 0.05 Bq/l	nicht nachweisbar
16.Jun.97	78.0 g/l Sponser-Isotonic (Schindellegi)	CH	1.0 l	0.26 g/l ± 3.4%	8.0 ± 0.3 Bq/l	0.05 mg/l ± 96.5%	0.57 ± 0.55 Bq/l		nicht nachweisbar	0.1 Bq/l ± 46%
9.Jan.98	Wodka (Moskovskaya) Moskau	Rus	1.0 l	nicht nachweisbar		0.18 mg/l ± 23.8%	2.27 ± 0.54 Bq/l		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
24.Nov.98	Coca Cola Abfüllung Deutschland	D	1.0 l	0.04 g/l ± 84%	1.1 ± 0.9 Bq/l	0.01 mg/l ± 451%	0.13 ± 0.60 Bq/l		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
9.Dez.98	Tee-Getränk San Giorgio in Bosco (Padova)	I	1.0 l	0.02 g/l ± 145%	0.6 ± 0.9 Bq/l		nicht nachweisbar		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
15.Nov.01	Rivella (grün) aus 1.5 l PET 4852 Rothrist	CH	1.0 l	0.46 g/l ± 10.5%	14.3 ± 1.5 Bq/l		nicht nachweisbar	0.05 mg/l ± 30.4%	0.20 ± 0.06 Bq/l	nicht nachweisbar
25.Nov.02	Tee aus der Türkei (Caykur; CAY CICEGI)	Tr	0.169 kg	18.55 g/kg ± 4.6%	560.9 ± 25.5 Bq/kg		nicht nachweisbar	0.29 mg/kg ± 42.9%	1.19 ± 0.51 Bq/kg	65.7 Bq/kg ± 6.6%
6.Jan.00	Mate Tee LOT 137 M.Garcia, 464 Buenos Aires	Arg	0.392 kg	15.70 g/kg ± 2.8%	486.9 ± 13.5 Bq/kg	0.13 mg/kg ± 106%	1.58 ± 1.68 Bq/kg	0.35 mg/kg ± 13.1%	1.40 ± 0.18 Bq/kg	0.59 Bq/kg ± 19.1%
13.Jan.00	Mate-Tee-Sud (100g/l) filtriert=450 ml Sud (LOT 137)	Arg	1.0 l	0.74 g/l ± 8.3%			nicht nachweisbar		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
14.Jan.99	ORO Caffè Condor (gem.) Macos SA 6855 Stabio/TI	CH	0.496 kg	21.00 g/kg ± 2.4%	651.5 ± 15.7 Bq/kg		nicht nachweisbar	0.06 mg/kg ± 46.1%	0.25 ± 0.12 Bq/kg	1.0 Bq/kg ± 55.2%
25.Jan.00	Filter-Kaffee (100g) auf 1.22 l (ORO Caffè Condor)	CH	1.0 l	1.77 g/l ± 5.0%			nicht nachweisbar		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
2.Nov.94	Pilze (Tintlinge) aus dem Schwarzwald	D	0.311 kg	6.85 g/kg ± 4.6%	212.4 ± 9.8 Bq/kg		nicht nachweisbar	0.20 mg/kg ± 21.2%	0.83 ± 0.18 Bq/kg	2.5 Bq/kg ± 9.7%
27.Jul.96	getrocknete Steinpilze aus Polen	Pol	0.051 kg	37.40 g/kg ± 7.0%	1160.2 ± 81.2 Bq/kg	1.31 mg/kg ± 105%	16.25 ± 17.10 Bq/kg	0.13 mg/kg ± 221%	0.52 ± 1.15 Bq/kg	3171.0 Bq/kg ± 1.3%
19.Apr.00	getr. Lesnikipilze (püriert) in 2% Natrosol (Tula)	Rus	0.024 kg	53.2 g/kg ± 6.2%	1649 ± 102 Bq/kg	1.3 mg/kg ± 87.9%	16.6 ± 14.6 Bq/kg	0.3 mg/kg ± 143%	1.4 ± 2.0 Bq/kg	6.5 Bq/kg ± 25.8%
8.Jul.02	Pfifferlinge aus Polen; EDEKA Singen (D)	Pol	0.225 kg	6.4 g/kg ± 6.9%	199 ± 14 Bq/kg		6.0 ± 2.2 Bq/kg		nicht nachweisbar	63.9 Bq/kg ± 6.5%
12.Jul.02	Pfifferlinge aus Litauen; EDEKA Singen (D)	Lit	0.148 kg	14.3 g/kg ± 4.9%	434 ± 2 Bq/kg	0.9 mg/kg ± 27.4%	11.3 ± 3.1 Bq/kg		nicht nachweisbar	76.4 Bq/kg ± 6.5%
31.Okt.96	COOP Kopf-Salat verschnitten (ZH)	CH	0.412 kg	4.42 g/kg ± 6.1%	137.2 ± 8.3 Bq/kg		nicht nachweisbar		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
7.Mai.97	Chocolybisquits (Oulvay) getrocknet (SO)	CH	0.638 kg	2.29 g/kg ± 1.3%	71.0 ± 0.9 Bq/kg	0.05 mg/kg ± 129%	0.68 ± 0.88 Bq/kg	0.03 mg/kg ± 56.9%	0.11 ± 0.07 Bq/kg	nicht nachweisbar
9.Apr.98	Sellerieknolle gehackt 8180 Bülach (ZH)	CH	0.459 kg	5.88 g/kg ± 4.2%	182.3 ± 4.2 Bq/kg	0.29 mg/kg ± 23.3%	3.71 ± 0.87 Bq/kg	0.02 mg/kg ± 124%	0.08 ± 0.10 Bq/kg	0.42 Bq/kg ± 22.8%
27.Mai.02	Badischer Spargel verschitten vom Markt in Singen	D	0.570 kg	1.92 g/kg ± 7.3%	59.4 ± 4.3 Bq/kg	0.05 mg/kg ± 87.3%	0.65 ± 0.57 Bq/kg		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar

Datum	Art der Probe	Land	Menge	Kalium-Gehalt	spez.Aktivität K-40	Uran-Gehalt	spez.Aktivität U-238	Thorium-Gehalt	spez.Aktivität Th-232	spez.Aktivität Cs-137
1.Jul.02	Kartoffeln (Junior) roh/geschält; D-78247 Duchtlingen	D	0.640 kg	4.70 g/kg ± 4.7%	145.9 ± 6.9 Bq/kg	0.11 mg/kg ± 48.0%	1.41 ± 0.68 Bq/kg	0.01 mg/kg ± 199%	0.06 ± 0.11 Bq/kg	0.02 Bq/kg ± 264%
25.Jul.02	Karotten (Markt in Singen) von 78345 Moos/Höri	D	0.578 kg	3.46 g/kg ± 5.8%	104.7 ± 5.3 Bq/kg	0.15 mg/kg ± 37.4%	1.86 ± 0.69 Bq/kg		nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
22.Mai.03	Thai white rice ROYAL UMBRELLA (Thang Hung AG)	THY	1.016 kg	0.60 g/kg ± 10.4%	18.2 ± 1.9 Bq/kg	0.08 mg/kg ± 42.5%	0.99 ± 0.42 Bq/kg	0.02 mg/kg ± 101%	0.07 ± 0.07 Bq/kg	nicht nachweisbar
29.Okt.02	Karotten von 6874 Castel San Pietro (TI)	CH	0.588 kg	3.63 g/kg ± 5.5%	109.7 ± 6.0 Bq/kg		nicht nachweisbar	0.02 mg/kg ± 159%	0.08 ± 0.12 Bq/kg	0.13 Bq/kg ± 46.9%
10.Dez.99	Babynahrung Galenica, COOP NP (Fleisch/Gemüse)	CH	0.888 kg	1.30 g/kg ± 6.8%	40.2 ± 2.7 Bq/kg	0.02 mg/kg ± 239%	0.31 ± 0.73 Bq/kg		nicht nachweisbar	0.03 Bq/kg ± 80.5%
18.Jun.98	Meersalz (fest) Wiegand GmbH D-47807 Krefeld	D	1.181 kg	9.32 g/kg ± 2.5%	289.2 ± 7.2 Bq/kg	1.76 mg/kg ± 6.2%	21.96 ± 1.36 Bq/kg	0.02 mg/kg ± 68.2%	0.07 ± 0.05 Bq/kg	nicht nachweisbar
10.Jul.98	Meersalz (gelöst) (50.0 g/l) Wiegand GmbH	D	0.050 kg	7.99 g/kg ± 13.6%	247.9 ± 33.8 Bq/kg	2.21 mg/kg ± 50.1%	27.50 ± 13.8 Bq/kg	0.07 mg/kg ± 350%	0.27 ± 0.96 Bq/kg	nicht nachweisbar
2.Mär.01	Salz OMBIA SAN (Totes Meer) Israel (soll K: 128 g/kg)	D	1.0 kg	129.0 g/kg ± 1.1%	4002.5 ± 44.1 Bq/kg		nicht nachweisbar		nicht nachweisbar	0.21 Bq/l ± 23.7%
21.Nov.00	Para-Nüsse (ganz) aus Brasilien	Bra	0.563 kg	5.89 g/kg ± 3.8%	182.7 ± 6.9 Bq/kg	2.11 mg/kg ± 8.2%	26.31 ± 2.15 Bq/kg	5.21 mg/kg ± 10.1%	21.16 ± 2.13 Bq/kg	0.77 Bq/kg ± 15.0%
28.Nov.00	Para-Nüsse (ganz) aus Brasilien	Bra	0.563 kg	5.99 g/kg ± 3.7%	186.0 ± 7.0 Bq/kg	1.83 mg/kg ± 8.9%	22.75 ± 2.03 Bq/kg	4.45 mg/kg ± 10.1%	18.08 ± 1.83 Bq/kg	0.63 Bq/kg ± 26.8%
12.Dez.00	Para-Nüsse (Fruchtfleisch) aus Brasilien	Bra	0.587 kg	6.94 g/kg ± 3.7%	215.4 ± 7.4 Bq/kg	5.06 mg/kg ± 1.3%	62.97 ± 3.09 Bq/kg	10.53 mg/kg ± 9.9%	42.78 ± 4.25 Bq/kg	0.78 Bq/kg ± 14.9%
4.Jan.01	Para-Nüsse (Schalen) aus Brasilien	Bra	0.314 kg	5.63 g/kg ± 5.2%	174.6 ± 9.1 Bq/kg	1.69 mg/kg ± 13.7%	21.04 ± 2.89 Bq/kg	2.97 mg/kg ± 10.7%	12.05 ± 1.29 Bq/kg	0.51 Bq/kg ± 24.6%
29.Apr.03	Bio-Haselnuss-Kerne von MIGROS (aus Italien)	I	0.602 kg	7.14 g/kg ± 2.9%	216.1 ± 6.3 Bq/kg	0.19 mg/kg ± 26.2%	2.41 ± 0.63 Bq/kg	0.12 mg/kg ± 25.4%	0.48 ± 0.12 Bq/kg	0.16 Bq/kg ± 30.6%
24.Jan.97	Gleisunterbau SBB Bahnhof Gieshübel (ZH)	CH	1.496 kg	20.50 g/kg ± 2.6%	635.8 ± 16.6 Bq/kg	3.31 mg/kg ± 5.0%	41.14 ± 2.07 Bq/kg	5.80 mg/kg ± 2.1%	23.55 ± 0.49 Bq/kg	1.1 Bq/kg ± 10.3%
9.Aug.96	roter Tennis-Sand getrocknet (ZH)	CH	1.000 kg	24.14 g/kg ± 2.6%	748.9 ± 19.4 Bq/kg	6.12 mg/kg ± 4.0%	76.12 ± 3.05 Bq/kg	11.2 mg/kg ± 1.7%	45.40 ± 0.75 Bq/kg	3.0 Bq/kg ± 6.5%
18.Jan.01	Asche aus Holzheizung 4515 Oberdorf (SO)	CH	0.302 kg	91.41 g/kg ± 1.7%	2835.8 ± 46.7 Bq/kg	1.80 mg/kg ± 15.1%	22.41 ± 3.38 Bq/kg	2.76 mg/kg ± 11.1%	11.22 ± 1.24 Bq/kg	13.3 Bq/kg ± 7.7%
12.Dez.97	Asche aus Kohleheizung (ZH)	CH	0.396 kg	20.89 g/kg ± 2.8%	648.1 ± 18.0 Bq/kg	19.1 mg/kg ± 3.3%	239.3 ± 7.8 Bq/kg	26.1 mg/kg ± 1.5%	106.1 ± 1.57 Bq/kg	8.7 Bq/kg ± 5.4%
20.Apr.98	Holzasche aus Kamin 8263 Buch (SH)	CH	0.137 kg	89.05 g/kg ± 2.4%	2762.5 ± 66.1 Bq/kg	9.81 mg/kg ± 8.4%	122.1 ± 10.2 Bq/kg	8.51 mg/kg ± 4.3%	34.58 ± 1.48 Bq/kg	584.0 Bq/kg ± 1.2%
25.Apr.00	Holzasche aus Kamin 6500 Bellinzona (TI)	CH	0.378 kg	82.36 g/kg ± 1.6%	2555.1 ± 41.1 Bq/kg	8.23 mg/kg ± 5.7%	102.5 ± 9.9 Bq/kg	9.11 mg/kg ± 2.6%	37.04 ± 0.96 Bq/kg	481.5 Bq/kg ± 0.8%
23.Mär.00	Kamin-Asche (SG) Holz aus Finnland	CH	0.324 kg	97.34 g/kg ± 1.6%	3019.7 ± 47.4 Bq/kg	7.08 mg/kg ± 6.5%	88.15 ± 5.76 Bq/kg	7.97 mg/kg ± 3.0%	32.37 ± 0.95 Bq/kg	5236.2 Bq/kg ± 0.4%
23.Jan.01	Holzasche aus Kamin 8212 Neuhausen (SH)	CH	0.358 kg	72.25 g/kg ± 1.7%	2241.3 ± 37.9 Bq/kg	0.81 mg/kg ± 23.7%	10.03 ± 2.38 Bq/kg	1.64 mg/kg ± 11.6%	6.65 ± 0.77 Bq/kg	23.6 Bq/kg ± 6.8%
4.Dez.98	Ufersand (getr.) (Moesa) 6537 Grono (GR) Misox	CH	1.273 kg	20.08 g/kg ± 1.7%	622.9 ± 10.4 Bq/kg	4.33 mg/kg ± 3.8%	53.94 ± 2.95 Bq/kg	5.78 mg/kg ± 1.8%	23.48 ± 0.41 Bq/kg	13.8 Bq/kg ± 2.4%
16.Jan.97	Kies (getr.) St.Placi Bach Disentis (GR)	CH	1.635 kg	18.60 g/kg ± 6.5%	577.0 ± 14.3 Bq/kg	13.3 mg/kg ± 2.4%	165.3 ± 2.07 Bq/kg	9.84 mg/kg ± 1.4%	39.97 ± 0.57 Bq/kg	1.5 Bq/kg ± 7.0%
4.Jun.98	Fluss-Sand (Emme) 3415 Hasle-Rüeggsau (BE)	CH	1.398 kg	10.52 g/kg ± 2.0%	326.5 ± 6.7 Bq/kg	1.98 mg/kg ± 4.7%	24.67 ± 1.16 Bq/kg	3.58 mg/kg ± 1.9%	14.54 ± 0.27 Bq/kg	0.7 Bq/kg ± 9.5%
9.Jan.01	Unwetter-Schwemmsand (Morge) (VS)	CH	1.743 kg	5.00 g/kg ± 2.9%	155.0 ± 4.4 Bq/kg	0.93 mg/kg ± 8.2%	11.62 ± 0.95 Bq/kg	2.68 mg/kg ± 10.1%	10.89 ± 1.10 Bq/kg	0.5 Bq/kg ± 13.2%
2.Dez.97	abgeworfenes Herbstlaub Zürichberg (ZH)	CH	0.157 kg	2.57 g/kg ± 9.7%	79.7 ± 7.8 Bq/kg	1.22 mg/kg ± 15.4%	15.16 ± 2.33 Bq/kg	0.20 mg/kg ± 33.2%	0.80 ± 0.27 Bq/kg	2.3 Bq/kg ± 12.7%
21.Jan.98	Spielplatz-Sand Weststr. 8057 Zürich (ZH)	CH	1.769 kg	6.38 g/kg ± 2.5%	197.8 ± 4.9 Bq/kg	2.05 mg/kg ± 4.4%	25.52 ± 1.13 Bq/kg	2.71 mg/kg ± 2.1%	11.01 ± 0.23 Bq/kg	0.1 Bq/kg ± 34%
3.Mai.96	Waldboden Effretikon (ZH)	CH	0.715 kg	6.84 g/kg ± 4.0%	206.1 ± 8.6 Bq/kg	4.24 mg/kg ± 5.5%	52.75 ± 2.91 Bq/kg	5.37 mg/kg ± 2.3%	21.82 ± 0.52 Bq/kg	73.1 Bq/kg ± 1.7%
30.Okt.97	Oberboden (getr.) Kreuzstr. 8005 (ZH)	CH	1.074 kg	14.85 g/kg ± 2.2%	460.6 ± 10.0 Bq/kg	5.31 mg/kg ± 3.7%	66.13 ± 2.46 Bq/kg	7.97 mg/kg ± 1.6%	32.38 ± 0.52 Bq/kg	44.2 Bq/kg ± 1.5%
29.Okt.98	Hinterhof-Erde (getr.) Goethestr. 20; 8001 (ZH)	CH	0.794 kg	5.88 g/kg ± 3.5%	182.4 ± 6.4 Bq/kg	3.41 mg/kg ± 5.5%	42.46 ± 2.32 Bq/kg	3.00 mg/kg ± 3.0%	12.19 ± 0.37 Bq/kg	15.0 Bq/kg ± 2.9%
14.Nov.96	Balkonerde Zürich (ZH)	CH	0.622 kg	1.58 g/kg ± 10.0%	49.1 ± 4.9 Bq/kg	1.20 mg/kg ± 14.9%	14.99 ± 2.23 Bq/kg	0.85 mg/kg ± 8.1%	3.44 ± 0.28 Bq/kg	12.1 Bq/kg ± 4.7%
10.Jan.97	Balkonerde Zürich (ZH)	CH	0.468 kg	13.28 g/kg ± 3.8%	411.9 ± 15.4 Bq/kg	4.22 mg/kg ± 7.1%	52.54 ± 3.74 Bq/kg	5.37 mg/kg ± 3.2%	21.82 ± 0.70 Bq/kg	17.3 Bq/kg ± 4.0%
30.Jun.98	Erde (getr.) aus Keller (NB) 8046 ZH-Affoltern	CH	1.454 kg	10.96 g/kg ± 2.2%	339.9 ± 7.5 Bq/kg	5.33 mg/kg ± 3.2%	66.35 ± 2.15 Bq/kg	6.66 mg/kg ± 1.6%	27.05 ± 0.43 Bq/kg	0.4 Bq/kg ± 13.7%
5.Jun.97	Gartenerde Schwammendingen (getr.) (ZH)	CH	1.000 kg	12.31 g/kg ± 0.7%	382.0 ± 0.3 Bq/kg	6.22 mg/kg ± 3.4%	77.43 ± 2.62 Bq/kg	6.36 mg/kg ± 1.8%	25.83 ± 0.46 Bq/kg	31.5 Bq/kg ± 1.9%
29.Okt.96	Gartenerde Zürichberg (ZH)	CH	1.132 kg	8.90 g/kg ± 3.5%	276.2 ± 9.7 Bq/kg	4.19 mg/kg ± 5.1%	52.14 ± 2.68 Bq/kg	4.81 mg/kg ± 2.6%	19.53 ± 0.50 Bq/kg	35.1 Bq/kg ± 2.2%
8.Mai.98	Gartenerde (getr.) 8617 Mönchaltorf (ZH)	CH	0.844 kg	12.58 g/kg ± 2.5%	390.4 ± 9.9 Bq/kg	6.36 mg/kg ± 3.8%	79.19 ± 2.98 Bq/kg	6.48 mg/kg ± 2.0%	26.34 ± 0.52 Bq/kg	32.8 Bq/kg ± 1.9%
12.Jun.98	Gartenerde (getr.) 8117 Fällanden (ZH)	CH	0.926 kg	12.00 g/kg ± 2.6%	372.3 ± 9.8 Bq/kg	5.34 mg/kg ± 4.2%	66.48 ± 3.79 Bq/kg	6.43 mg/kg ± 2.0%	26.14 ± 0.53 Bq/kg	35.2 Bq/kg ± 1.9%
14.Nov.00	Gartenerde (getr.) 8636 Wald (ZH)	CH	0.960 kg	9.21 g/kg ± 4.1%	285.8 ± 11.6 Bq/kg	4.07 mg/kg ± 7.4%	50.70 ± 2.78 Bq/kg	6.05 mg/kg ± 10.2%	24.57 ± 2.52 Bq/kg	45.0 Bq/kg ± 6.4%
7.Jan.97	Gartenerde Eschenbach (LU)	CH	1.295 kg	9.65 g/kg ± 3.3%	299.4 ± 9.8 Bq/kg	4.70 mg/kg ± 4.6%	58.52 ± 2.66 Bq/kg	6.32 mg/kg ± 2.1%	25.70 ± 0.55 Bq/kg	14.6 Bq/kg ± 3.1%
26.Jun.98	Gartenerde (getr.) 6215 Beromunster (LU)	CH	1.176 kg	12.71 g/kg ± 2.2%	394.3 ± 8.7 Bq/kg	4.49 mg/kg ± 3.5%	55.88 ± 2.12 Bq/kg	6.65 mg/kg ± 1.7%	27.03 ± 0.46 Bq/kg	15.4 Bq/kg ± 2.4%
21.Jan.00	Gartenerde (getr.) 9015 St.Gallen (SG)	CH	0.926 kg	9.13 g/kg ± 2.9%	283.3 ± 8.1 Bq/kg	4.80 mg/kg ± 4.6%	59.76 ± 2.75 Bq/kg	5.50 mg/kg ± 2.3%	22.36 ± 0.50 Bq/kg	44.1 Bq/kg ± 1.7%
3.Jul.98	Komposterde (getr.) aus 8263 Buch (SH)	CH	0.522 kg	10.81 g/kg ± 3.3%	338.5 ± 11.1 Bq/kg	2.52 mg/kg ± 8.0%	31.42 ± 2.53 Bq/kg	3.52 mg/kg ± 3.4%	14.29 ± 0.48 Bq/kg	24.0 Bq/kg ± 2.8%
12.Mai.00	Komposterde (getr.) aus 8263 Buch (SH)	CH	0.675 kg	6.88 g/kg ± 3.5%	213.5 ± 7.6 Bq/kg	1.92 mg/kg ± 8.7%	23.94 ± 2.09 Bq/kg	3.05 mg/kg ± 3.3%	12.38 ± 1.00 Bq/kg	13.3 Bq/kg ± 3.3%
17.Jun.02	Komposterde (getr.) aus 8263 Buch (SH)	CH	0.718 kg	6.34 g/kg ± 3.4%	196.8 ± 6.7 Bq/kg	1.69 mg/kg ± 7.6%	21.05 ± 1.61 Bq/kg	2.35 mg/kg ± 10.6%	9.56 ± 0.41 Bq/kg	8.7 Bq/kg ± 6.8%
22.Jun.01	Gartenerde (getr.) 7432 Zillis (GR)	CH	0.958 kg	20.70 g/kg ± 2.0%	642.2 ± 12.8 Bq/kg	2.11 mg/kg ± 7.9%	26.29 ± 2.08 Bq/kg	7.45 mg/kg ± 10.0%	30.28 ± 3.02 Bq/kg	16.0 Bq/kg ± 6.5%
26.Feb.01	Gartenerde (getr.) 3960 Sierre (VS)	CH	0.889 kg	10.83 g/kg ± 2.5%	336.0 ± 8.7 Bq/kg	3.42 mg/kg ± 5.9%	42.51 ± 2.51 Bq/kg	6.28 mg/kg ± 10.0%	25.52 ± 2.55 Bq/kg	3.9 Bq/kg ± 8.0%
21.Nov.02	Gartenerde (getr.) 3951 Agarn (VS)	CH	0.996 kg	22.62 g/kg ± 2.1%	684.3 ± 14.1 Bq/kg	3.73 mg/kg ± 5.0%	46.481 ± 2.33 Bq/kg	8.89 mg/kg ± 10.0%	36.11 ± 3.62 Bq/kg	4.1 Bq/kg ± 7.8%
9.Jun.98	Gartenerde (getr.) 6863 Besazio (TI)	CH	0.758 kg	15.60 g/kg ± 2.6%	483.9 ± 12.4 Bq/kg	5.22 mg/kg ± 4.7%	64.93 ± 3.05 Bq/kg	6.47 mg/kg ± 2.2%	26.31 ± 0.59 Bq/kg	678.6 Bq/kg ± 0.58%
19.Mai.98	Gartenerde (getr.) 6943 Vezia (TI)	CH	0.963 kg	19.43 g/kg ± 1.9%	602.6 ± 11.4 Bq/kg	6.37 mg/kg ± 3.2%	79.33 ± 2.50 Bq/kg	8.82 mg/kg ± 1.5%	35.83 ± 0.52 Bq/kg	438.5 Bq/kg ± 0.54%
17.Nov.00	Gartenerde (getr.) 6500 Bellinzona (TI)	CH	0.955 kg	20.25 g/kg ± 2.0%	628.2 ± 12.6 Bq/kg	4.77 mg/kg ± 4.7%	59.37 ± 2.80 Bq/kg	11.50 mg/kg ± 9.9%	46.71 ± 4.63 Bq/kg	89.3 Bq/kg ± 6.0%
1.Nov.02	Gartenerde (getr.) 6874 Castel San Piero (TI)	CH	1.092 kg	6.51 g/kg ± 3.13%	196.9 ± 6.7 Bq/kg	2.29 mg/kg ± 6.1%	28.48 ± 1.75 Bq/kg	3.10 mg/kg ± 10.3%	12.58 ± 1.30 Bq/kg	92.5 Bq/kg ± 6.0%
11.Jan.00	Gartenerde getr. von Buti bei Pisa (Toskana)	I	0.972 kg	25.04 g/kg ± 2.0%	776.8 ± 15.5 Bq/kg	6.64 mg/kg ± 4.2%	82.61 ± 3.51 Bq/kg	11.67 mg/kg ± 1.7%	47.42 ± 0.82 Bq/kg	23.0 Bq/kg ± 2.6%

Datum	Art der Probe	Land	Menge	Kalium-Gehalt	spez.Aktivität K-40	Uran-Gehalt	spez.Aktivität U-238	Thorium-Gehalt	spez.Aktivität Th-232	spez.Aktivität Cs-137
8.Dez.00	Gartenerde getr. von Blansko/Brno (Slowakei)	Slov	1.147 kg	14.14 g/kg ± 2.0%	438.5 ± 2.3 Bq/kg	2.70 mg/kg ± 1.4%	33.65 ± 1.81 Bq/kg	7.58 mg/kg ± 9.9%	30.82 ± 3.06 Bq/kg	15.4 Bq/kg ± 6.4%
16.Dez.97	Gartenerde D-88339 Bad Waldsee	D	0.905 kg	11.66 g/kg ± 2.6%	361.7 ± 9.3 Bq/kg	6.04 mg/kg ± 3.8%	75.17 ± 3.80 Bq/kg	6.77 mg/kg ± 1.9%	27.52 ± 1.89 Bq/kg	174.3 Bq/kg ± 0.9%
1.Dez.99	Sand-Strand von Oban, West-Schottland	GB	1.496 kg	20.62 g/kg ± 1.6%	639.7 ± 10.1 Bq/kg	2.03 mg/kg ± 5.2%	25.21 ± 1.32 Bq/kg	3.22 mg/kg ± 2.2%	13.07 ± 0.28 Bq/kg	6.2 Bq/kg ± 3.3%
24.Okt.97	Erde (getr.) Nytroa,Tynset Norwegen	N	0.734 kg	14.38 g/kg ± 2.5%	446.0 ± 11.3 Bq/kg	2.47 mg/kg ± 6.4%	30.69 ± 1.98 Bq/kg	3.96 mg/kg ± 2.7%	16.11 ± 0.43 Bq/kg	108.5 Bq/kg ± 1.2%
15.Mai.98	Walderde aus Calonge bei Gerona	EP	1.140 kg	28.42 g/kg ± 1.7%	881.7 ± 15.2 Bq/kg	4.49 mg/kg ± 3.8%	55.86 ± 2.15 Bq/kg	11.61 mg/kg ± 1.3%	47.16 ± 0.63 Bq/kg	1.5 Bq/kg ± 7.9%
30.Jul.98	Sand-Strand Puerto del Carmen (SO Lanzarote)	EP	1.778 kg	4.91 g/kg ± 2.6%	152.3 ± 4.0 Bq/kg	1.91 mg/kg ± 4.8%	23.80 ± 1.14 Bq/kg	2.87 mg/kg ± 2.1%	11.65 ± 0.24 Bq/kg	0.2 Bq/kg ± 19.2%
22.Okt.98	Sand-Strand Maspalomas (Gran Canaria)	EP	1.791 kg	6.32 g/kg ± 2.1%	196.0 ± 4.1 Bq/kg	1.91 mg/kg ± 4.3%	23.71 ± 1.02 Bq/kg	2.42 mg/kg ± 2.0%	9.84 ± 0.20 Bq/kg	nicht nachweisbar
9.Dez.97	Lavasand-Strand (Nord Teneriffa)	EP	1.084 kg	7.05 g/kg ± 3.1%	218.7 ± 6.8 Bq/kg	1.29 mg/kg ± 7.9%	16.01 ± 1.27 Bq/kg	3.18 mg/kg ± 2.6%	12.94 ± 0.34 Bq/kg	nicht nachweisbar
4.Nov.99	Erde von Strasse La Laguna-Teide (Teneriffa)	EP	1.033 kg	1.38 g/kg ± 5.8%	42.9 ± 2.5 Bq/kg	1.94 mg/kg ± 5.9%	24.12 ± 1.42 Bq/kg	3.89 mg/kg ± 2.1%	15.80 ± 0.33 Bq/kg	nicht nachweisbar
12.Apr.00	Sand-Strand Sao Raphael (Algavre)	P	1.503 kg	1.79 g/kg ± 4.7%	55.4 ± 2.6 Bq/kg	0.58 mg/kg ± 10.8%	7.25 ± 0.78 Bq/kg	0.90 mg/kg ± 4.1%	3.34 ± 0.15 Bq/kg	0.05 Bq/kg ± 42.2%
15.Apr.98	schwarzer Lavasand-Strand (Nord Bali)	ID	1.473 kg	1.51 g/kg ± 1.2%	46.9 ± 0.6 Bq/kg	0.43 mg/kg ± 11.9%	5.40 ± 0.65 Bq/kg	0.73 mg/kg ± 4.0%	2.95 ± 0.12 Bq/kg	0.2 Bq/kg ± 17.4%
28.Apr.98	schwarzer Lavasand-Strand (Nord Bali)	ID	1.743 kg	1.49 g/kg ± 1.1%	46.2 ± 0.5 Bq/kg	0.41 mg/kg ± 11.2%	5.14 ± 0.58 Bq/kg	0.68 mg/kg ± 3.8%	2.76 ± 0.10 Bq/kg	0.2 Bq/kg ± 14.7%
8.Jan.99	Sand-Strand Jumaira-Beach Central Dubai	UAE	1.219 kg	0.40 g/kg ± 12.2%	12.5 ± 1.5 Bq/kg	2.63 mg/kg ± 5.1%	32.75 ± 1.66 Bq/kg	0.16 mg/kg ± 11.9%	0.66 ± 0.08 Bq/kg	0.02 Bq/kg ± 87.6%
27.Mai.98	Erde (getr.) Tulancingo/Hidalgo (Mexiko)	Mex	0.919 kg	6.35 g/kg ± 2.9%	197.1 ± 5.8 Bq/kg	0.52 mg/kg ± 5.7%	6.50 ± 0.37 Bq/kg	15.61 mg/kg ± 1.2%	63.42 ± 0.74 Bq/kg	1.3 Bq/kg ± 8.4%
1.Dez.98	Erde (getr.) Death Valley NP, Furness Creek (CA)	USA	1.410 kg	22.42 g/kg ± 1.6%	695.5 ± 11.1 Bq/kg	5.64 mg/kg ± 3.3%	70.17 ± 2.31 Bq/kg	7.57 mg/kg ± 1.5%	30.76 ± 0.47 Bq/kg	3.2 Bq/kg ± 4.9%
28.Okt.99	Oberboden (Kies) Rum Jungle Batchelor NT 0845	AUS	1.743 kg	17.66 g/kg ± 1.5%	548.0 ± 8.3 Bq/kg	9.26 mg/kg ± 2.3%	115.20 ± 2.62 Bq/kg	9.06 mg/kg ± 1.2%	36.81 ± 0.45 Bq/kg	0.4 Bq/kg ± 10.8%
7.Jul.98	Sahara Sand von Tripolis (Libyen)	Lby	1.570 kg	7.99 g/kg ± 2.5%	247.7 ± 5.9 Bq/kg	1.71 mg/kg ± 5.4%	21.24 ± 1.15 Bq/kg	2.08 mg/kg ± 2.5%	8.43 ± 0.22 Bq/kg	2.5 Bq/kg ± 5.1%
3.Nov.98	Sand-Strand Shanzu Beach Mombasa (Kenia)	Ken	1.513 kg	3.61 g/kg ± 3.5%	112.0 ± 3.9 Bq/kg	0.76 mg/kg ± 8.0%	9.42 ± 0.76 Bq/kg	0.26 mg/kg ± 6.8%	1.07 ± 0.07 Bq/kg	nicht nachweisbar
13.Nov.98	Sand-Strand Kairaba Beach/Kololi (Gambia)	Gam	1.753 kg	0.35 g/kg ± 10.4%	11.0 ± 1.2 Bq/kg	1.18 mg/kg ± 6.4%	14.63 ± 0.93 Bq/kg	0.98 mg/kg ± 3.5%	3.99 ± 0.14 Bq/kg	0.1 Bq/kg ± 26.8%
3.Aug.98	Quarz-Sand Erne-Chemie 8108 Dällikon (ZH)	CH	1.535 kg	0.05 g/kg ± 77%	1.6 ± 1.2 Bq/kg	0.21 mg/kg ± 36%	2.62 ± 0.94 Bq/kg	0.19 mg/kg ± 16%	0.78 ± 0.12 Bq/kg	nicht nachweisbar
4.Aug.98	Monazit-Pulver in Quarzsandmatrix (1535 g/l)	Bra	0.010 kg	773.1 g/kg ± 2.6%	24.0 ± 1.1 kBq/kg	5.05 g/kg ± 2.4%	62.8 ± 1.5 kBq/kg	82.72 g/kg ± 0.7%	0.34 ± 0.002 MBq/kg	nicht nachweisbar
7.Aug.98	Quarz-Sand Erne-Chemie 8108 Dällikon (ZH)	CH	1.535 kg	0.03 g/kg ± 79%	0.9 ± 0.7 Bq/kg	0.24 mg/kg ± 20%	3.04 ± 0.61 Bq/kg	0.38 mg/kg ± 6.6%	1.56 ± 0.10 Bq/kg	nicht nachweisbar
10.Aug.98	Monazitsand (Kerala) in Quarzsandmatrix (1535 g/l)	Ind	0.011 kg	719.5 g/kg ± 4.7%	22.3 ± 1.1 kBq/kg	4.69 g/kg ± 2.4%	58.4 ± 1.4 kBq/kg	74.59 g/kg ± 0.7%	0.30 ± 0.002 MBq/kg	nicht nachweisbar
	Nachweisgrenzen:			0.04 g/kg	1.2 Bq/kg	0.04 mg/kg	0.5 Bq/kg	0.01 mg/kg	0.05 Bq/kg	0.1 Bq/kg
	Freigrenze:			64.47 g/kg	2000 Bq/kg	16.1 mg/kg	200 Bq/kg	12.3 mg/kg	50 Bq/kg	800 Bq/kg