

Umweltinstitut München e.V.

Verein zur Erforschung und Verminderung der Umweltbelastung

Umweltinstitut München e.V. · Elsässer Straße 30 · D-81667 München

Umweltinstitut München e.V.

Schwere-Reiter-Straße 35/1B

Tel 089/30 77 49-0

Fax 089/ 30 77 49-20

80797 München

München, den

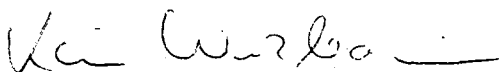
8.Feb. 1996

zuerst einmal möchte ich mich dafür entschuldigen, daß Sie das Ergebnis der Untersuchung anmahnen mußten. Das liegt daran, daß das Umweltinstitut München auf der Herbstkonferenz als Anlauf- und Koordinationsstelle für die Demonstration am 27.4.1996 in München im Rahmen einer bundesweiten Aktion benannt wurde. Daraus sind uns sehr viele zusätzlich Aufgaben zugewachsen, so daß gerne mal ein Vorgang unten im Stoß liegenbleibt.

Aus der beiliegenden Kurzbegutachtung der Walnuß-Probe geht hervor, daß künstliche Radioaktivität in geringer Menge nachgewiesen wurde. Cäsium-137 in Nahrungsmitteln wird in der Regel dem Tschernobyl-Fallout zugeordnet, kann natürlich im Prinzip auch aus einem nahegelegenen Reaktor stammen. Eine eindeutige Zuordnung ist nicht möglich.

Die zugesandten Meßlisten betreffend: Die Elemente K-40 sowie Th-232, U-235, U-238 und Ra-226 sind natürlich vorkommende Radioisotope, die über den Boden bzw. Kunstdünger von der Pflanze aufgenommen werden. Be-7 kann der kosmischen Strahlung zugeordnet werden. Ce-141 und Cs-137 (siehe oben) sind künstliche, durch Kernspaltung erzeugte Radionuklide. Ce-141 hat eine Halbwertszeit von 32,5 Tagen und kann deshalb nicht mehr dem Tschernobyl-Fallout zugeordnet werden. Np-239 ist ein künstliches Radionuklid, das im Reaktor erbrütet wird. Mit einer Halbwertszeit von 2,4 Tagen kann Np-239 ebenfalls nicht Tschernobyl zugeordnet werden.

Mit freundlichen Grüßen



Karin Wurzbacher, Dipl.Phys.

191

Probe-Nr.: 64527

Entnahmedatum: 04.09.95
 816 / Weintrauben
 37 / Berlin 37 (Zehlendorf)
 HMI *Fl. Dink*

Entnahmezeit : 16:00

 Messbeginn : 8.9.95 Messende : _____
 Messgeometrie : SD130 Detektor : 9/AD
 gemessene Menge : 506g Bearbeiter : _____

64527

Probennahme: von .. : Uhr bis 04.09.1995 12:00 Uhr

Detektor: 9 Meßgeometrie: 5 Probenmenge: .506

Meßbeginn: 08/SEP/95 14:24:41 Livetime: 256700.34 Realtime:
 256716.99

Bemerkungen:

Nuklid	Energie	Netto	Back	Total	NWG	Aktivität	Dev
Be-7	477.61	166	2786	2952	0.53E+00	< NWG	
Cr-51	320.08	-175	4968	4793	0.50E+00	< NWG	
Mn-54	834.84	58	1384	1442	5.84E-02	< NWG	
Co-57	122.06	301	11618	11919	3.83E-02	< NWG	
Co-58	810.78	-51	1423	1372	5.77E-02	< NWG	
Fe-59	1099.25	101	1197	1298	0.14E+00	< NWG	
Fe-59	1291.57	-13	924	911	0.18E+00	< NWG	
Co-60	1173.24	-53	1347	1294	8.56E-02	< NWG	
Co-60	1332.50	31	677	708	6.71E-02	< NWG	
Zn-65	1115.55	-73	1330	1257	0.15E+00	< NWG	
Zr-95	724.20	14	1706	1720	0.13E+00	< NWG	
Zr-95	756.73	52	1447	1499	0.10E+00	< NWG	
Ru-103	497.08	-18	2774	2756	5.65E-02	< NWG	
Ru-106	621.84	-66	2060	1994	0.63E+00	< NWG	
Ag-110m	763.93	151	1528	1679	0.24E+00	< NWG	
Ag-110m	884.67	-72	1424	1352	8.93E-02	< NWG	
Ag-110m	937.48	65	1232	1297	0.17E+00	< NWG	
Sb-124	602.72	-491	2721	2230	6.89E-02	< NWG	
Sb-124	722.78	-18	1729	1711	0.53E+00	< NWG	
Sb-124	1691.02	8	264	272	0.10E+00	< NWG	
Sb-125	427.89	-121	3287	3166	0.16E+00	< NWG	
Sb-125	463.38	-59	2950	2891	0.42E+00	< NWG	
Sb-125	600.56	57	2221	2278	0.30E+00	< NWG	
Sb-125	635.90	48	1928	1976	0.46E+00	< NWG	
J-131	364.48	6	3850	3856	8.28E-02	< NWG	
J-131	636.97	0	1969	1969	1.18E+00	< NWG	
Cs-134	569.32	-46	2277	2231	0.42E+00	< NWG	
Cs-134	604.70	-76	2510	2434	6.98E-02	< NWG	
Cs-134	795.85	0	1500	1500	7.83E-02	< NWG	
Cs-134	801.93	-60	1519	1459	0.80E+00	< NWG	
Cs-137	661.66	211	959	1170	4.69E-02	0.107E+00 ±2.20E-02	

Ce-141	145.44	340	11112	11452	7.63E-02	8.208E-02	±1.34E-02
Ce-144	133.54	-158	11683	11525	0.29E+00	< NWG	
Tl-201	167.43	-38	10061	10023	1.16E+00	< NWG	
Tl-202	439.56	145	2978	3123	6.53E-02	< NWG	
Ga-67	184.58	1932	8881	10813	0.56E+00	< NWG	
Ga-67	300.22	-395	5523	5128	0.81E+00	< NWG	
K-40	1460.81	10877	437	11314	0.46E+00	7.199E+01	±2.32E+00
Ce-139	165.85	154	9987	10141	6.56E-02	< NWG	
Ag-110	657.75	6	1974	1980	5.79E-02	< NWG	
Te-123	158.97	15	10444	10459	4.35E-02	< NWG	
Tc-99	140.47	581	11252	11833	8.30E+04	< NWG	
Te-132	228.16	-130	7716	7586	0.13E+00	< NWG	
Mo-99	739.50	-111	1696	1585	1.73E+00	< NWG	
<i>Neptunium</i> Np-239	277.60	253	5736	5989	1.37E+00	1.529E+00	±0.29E+00
Np-239	106.13	124	12266	12390	0.66E+00	< NWG	
Np-239	228.18	-130	7716	7586	1.58E+00	< NWG	
Cs-136	818.50	7	1407	1414	8.19E-02	< NWG	
Cs-136	340.57	-13	4450	4437	0.12E+00	< NWG	
Zr-97	743.36	43	1559	1602	1.17E+01	< NWG	
Sr-91	555.57	-80	2244	2164	9.46E+02	< NWG	
Sr-91	1024.30	32	1199	1231	1.66E+03	< NWG	
Th-232	238.63	828	7186	8014	8.37E-02	< NWG	
Th-232	583.19	257	2126	2383	0.15E+00	< NWG	
Ra-226	351.90	214	4310	4524	0.13E+00	< NWG	
Ra-226	609.30	317	2142	2459	0.13E+00	< NWG	
U-235	185.72	1819	8871	10690	5.91E-02	< NWG	
U-238	92.38	3247	13015	16262	0.63E+00	< NWG	