



LOSEBLATTSAMMLUNG FS-94-75-AKURA

**ÜBERSICHT ÜBER DIE MESSUNG VON
RADON UND RADONZERFALLSPRODUKTEN**

Blatt: A 2
Seite: 1
Stand: Januar 2000

A 2 Daten zum radioaktiven Zerfall – ^{226}Ra

Nuklid	Halbwertszeit	Energien der Strahlung in MeV und Übergangswahrscheinlichkeit in %				
		Alpha*		Beta**		Gamma***
^{226}Ra	1600 a	4,78 4,59	94,50 4,60			0,186 3,28
^{222}Rn ^{218}Po	3,825 d 3,11 min	5,49 6,00	99,90 100			
^{214}Pb	26,8 min			0,67 0,73 1,02	48 42 6	0,352 0,295 0,242 37,10 19,20 7,46
^{214}Bi	19,9 min			1,00 1,51 3,26	23 40 19	0,609 1,120 1,765 46,10 15,00 15,90
^{214}Po	164 μs	7,69	100			
^{210}Pb	22,3 a			0,015 0,061	81 19	0,047 4,05
^{210}Bi ^{210}Po ^{206}Pb	5,0 d 138,4 d stabil	5,30	100	1,161	100	

* Physik-Daten, Catalog of Alpha-Particles from Radioactive Decay, Westmeier u. Merklin, Fachinformationszentrum Energie, Physik, Mathematik GmbH, Karlsruhe 1985, Nr. 29-1

** United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR), 1982, Report, p. 178

*** Catalog of Gamma Rays from Radioactive Decay, Reus u. Westmeier, Atomic Data and Nuclear Data Tables 29, 1983