

Nuklidliste

Nuklid	HWZ aus [8]/	Strahlenart	Ursprung			Bemerkungen	Berichtsnuklid	
			Nat.	SP	AP		RMP	IMP
H-3	12,33 a	β	x		x	Aquatischer Bereich	X	X
Be-7	53,23 d	γ	x			Luftbereich, EU	X	
K-40	1,277E+09 a	γ	x			Plausibilitätskontrolle	X	X
Cr-51	27,705 d	γ			x			
Mn-54	312,15 d	γ			x			
Fe-59	44,53 d	γ			x			
Co-57	271,83 d	γ			x			
Co-58	70,86 d	γ			x			
Co-60	5,271 a	γ			x		X	X
Zn-65	243,94 d	γ			x			
Se-75	120 d	γ			x	Materialprüfung		
Kr-85	10,719 a	γ		x		Edelgas, nur Luftbereich		
Sr-89	50,53 d	β		x				X
Sr-90	28,81 a	β		x			X	X
Y-90	64,1 h	β		x				
Zr-95	64,02 d	γ		x				
Nb-95	34,975 d	γ		x				
Mo-99	65,94 h	γ		x				
Tc-99m	6,01 h	γ		x				
Ru-103	39,27 d	γ		x			X	X
Ru-106	373,59 d	γ		x				
Ag-110m	249,79 d	γ			x			
Ag-111	7,45 d	γ			x			
Sb-124	60,2 d	γ			x			
Sb-125	2,76 a	γ		x				
Sb-127	3,85 d	γ		x				
Sb-129	4,4 h	γ		x				
Te-123m	119,7 d	γ			x			
Te-129	69,6 min	γ		x		Mutter von I-129		
Te-129m	33,6 d	γ		x				
Te-131m	1,25 d	γ		x				
Te-132	76,9 h	γ		x				
I-131	8,021 d	γ		x			X	X
I-132	2,3 h	γ		x		Tochter von Te-132		
I-133	20,8 h	γ		x		Luftbereich		
I-135	6,57 h	γ		x		Luftbereich		

Nuklid	HWZ aus [8]/	Strahlenart	Ursprung			Bemerkungen	Berichtsnuklid	
			Nat.	SP	AP		RMP	IMP
Xe-131m	11,84 d	γ		x		Edelgas, nur Luftbereich		
Xe-133	5,24 d	γ		x		Edelgas, nur Luftbereich		
Xe-133m	2,19 d	γ		x		Edelgas, nur Luftbereich		
Xe-135	9,14 h	γ		x		Edelgas, nur Luftbereich		
Cs-134	2,064a	γ			x		X	X
Cs-136	13,16 d	γ		x				
Cs-137	30,13 a	γ		x			X	X
Ba-140	12,75 d	γ		x				
La-140	1,678 d	γ		x				
Ce-141	32,51 d	γ		x				
Ce-143	33,04 h	γ		x				
Ce-144	284,7 d	γ		x			X	X
Nd-147	10,98 d	γ		x				
Pm-151	28,4 h	γ		x				
Eu-152	13,534 a	γ			x			
Eu-154	8,592 a	γ			x			
Eu-155	4,76 a	γ		x				
Ir-192	74,0 d	γ			x	Materialprüfung, Nuklearmedizin		
Tl-208	3,053 min	γ	x			radioaktives. Gleichgewicht Luftbereich, In-situ		
Pb-210	22,3 a	γ	x			Luftbereich, In-situ		
Pb-212	10,64 h	γ	x			radioaktives Gleichgewicht Luftbereich, In-situ		
Bi-212	60,55 min	γ	x			radioaktives Gleichgewicht Luftbereich, In-situ		
Pb-214	26,8 min	γ	x			radioaktives Gleichgewicht Luftbereich, In-situ		
Bi-214	19,9 min	γ	x			radioaktives Gleichgewicht Luftbereich, In-situ		
Ra-226	1600 a	α, γ				Materialprüfung		
Ac-228	6,15 h	γ	x			radioaktives Gleich-		

Nuklid	HWZ aus [8]/	Strahlenart	Ursprung			Bemerkungen	Berichtsnuklid	
			Nat.	SP	AP		RMP	IMP
						gewicht Luftbereich, In-situ		
U-234	2,455E+05 a	α					X	X
U-235	7,038E+08 a	α, γ	x				X	X
U-238	4,470E+09 a	α	x				X	X
Np-239	2,357 d	γ			x			
Pu-238	87,7 a	α			x		X	X
Pu-239/Pu-240	2,411E+04 a/6563 a	α			x		X	X
Pu-241	14,35 a	β						
Am-241	432,2 a	α, γ			x		X	X
Cm-242	162,8 d	α			x			
Cm-243*	29,1 a*/18,10	α			x			
Cm-244	a							

Nat.: Natürlicher Ursprung

SP: Spaltprodukt

AP: Aktivierungsprodukt

Die Analysen auf α - bzw. β -Strahler erfolgen nur, soweit sie in den Messprogrammen für die jeweiligen Umweltmedien vorgesehen sind.

* Aus: Karlsruher Nuklidkarte, 6. Auflage 1995

* Aus: Karlsruher Nuklidkarte, 6. Auflage 1995