

Nuklidtabell

Nuklidmassan är hela den neutrala atomens massa, dvs massan av kärnan och alla elektronerna.

Ämne	Z	Symbol	A	Nuklidmassa	Rel före	Radioaktiv nuklid	
				u	%	Typ av sönderfall	Halveringstid
elektron				0,00054858			
proton				1,007276			
neutron				1,008665		β^-	10,3 min
väte	1	H	1	1,007825	99,985		
			2	2,014102	0,015		
			3	3,016049		β^-	12,3 år
helium	2	He	3	3,016029	$1,4 \cdot 10^{-4}$		
			4	4,002603	≈ 100		
litium	3	Li	6	6,015122	7,5		
			7	7,016004	92,5		
beryllium	4	Be	8	8,005305			
			9	9,012182	100		
bor	5	B	10	10,012937	19,9		
			11	11,009306	80,1		
kol	6	C	11	11,011434			
			12	12,000000	98,89	(definition på u)	
			13	13,003355	1,11		
			14	14,003242		β^-	5715 år
kväve	7	N	13	13,005734		β^+	10 min
			14	14,003074	99,634		
syre	8	O	15	15,000109	0,366		
			14	14,008596		β^+	71 s
			15	15,003066		β^+	122,2 s
			16	15,994915	99,762		
			17	16,999132	0,038		
fluor	9	F	18	17,999161	0,200		
			19	19,003580		β^-	27 s
			18	18,000938		β^+	110 min
			19	18,998403	100		
neon	10	Ne	20	19,992440	90,48		
natrium	11	Na	23	22,989769	100		
			24	23,990963		β^-	15 h
magnesium	12	Mg	19	19,035473			
			20	20,018863		β^+	90,8 ms
			21	21,011713		β^+	122 ms
			22	21,999573		β^+	3,88 s
			23	22,994124		β^+	11,32 s
			24	23,985041	78,99		
aluminium	13	Al	27	26,981539	100		
			28	27,981910		β^-	2,3 min
kisel	14	Si	28	27,976927	92,23		
			29	28,976495	4,67		
			30	29,973770	3,10		
fosfor	15	P	30	29,978314		β^+	2,5 min
			31	30,973762	100		
			32	31,973907		β^-	14,3 d
svavel	16	S	32	31,972071	95,0		
klor	17	Cl	35	34,968853	75,77		
			37	36,965903	24,23		
argon	18	Ar	37	36,966776			
			38	37,962732	0,063		
			39	38,964314			
			40	39,962384			
			41	40,964501	99,60		
			42	41,963050			
kalium	19	K	39	38,963707	93,26		
			40	39,963999	0,012	β^-, β^+	$1,26 \cdot 10^9$ år
			41	40,961825	6,73		

Ämne	Z	Symbol	A	Nuklidmassa	Rel förekomst	Radioaktiv nuklid	
				u	%	Typ av sönderfall	Halveringstid
kalcium	20	Ca	37	36,985873	39,9626		
			38	37,976318			
			39	38,970718			
			40	39,962591			
			41	40,962278			
			42	41,958618	0,14		
			43	42,958767			
			44	43,955482			
			46	45,953693			
scandium	21	Sc	45	44,955912	100		
titan	22	Ti	48	47,947946	73,72		
			50	49,944791	5,18		
vanadin	23	V	48	47,952254	99,75		
			51	50,943960			
krom	24	Cr	52	51,940508	83,79		
mangan	25	Mn	52	51,945566	100		
			55	54,938045			
järn	26	Fe	52	51,948114	91,75	β^+	8,3 h
			56	55,934938			
kobolt	27	Co	58	57,935755	100	β^-	5,27 år
			59	58,933198			
			60	59,933819			
			61	60,932478			
			62	61,934060			
nickel	28	Ni	58	57,935346	68,1		
			59	58,934349	26,2		
			60	59,930788			
			61	60,931058			
koppar	29	Cu	62	61,928346	69,2		
			58	57,944538			
			59	58,939503			
			60	59,937366			
			61	60,933461			
			62	61,932586			
			63	62,929598			
zink	30	Zn	65	64,927790	30,8		
			64	63,929142	48,6		
			66	65,926033	27,9		
			67	66,927127			
			69	68,925574			
gallium	31	Ga	71	70,924701			
			70	69,924247			
germanium	32	Ge	72	71,922076			
			73	72,923459			
			74	73,921178			
			76	75,921403			
			75	74,921597			
arsenik	33	As	73	72,926765	β^+	7,15 h	
selen	34	Se	79	78,918337	57,0	β^-	10,7 år
brom	35	Br	84	83,911507			
			85	84,912527			
krypton	36	Kr	90	89,919517	β^-	32 s	
			85	84,911790	72,17	β^-	$5 \cdot 10^{10}$ år
			87	86,909181			
			90	89,914802			
rubidium	37	Rb	88	87,905612	82,6	β^-	2,6 min
strontium	38	Sr	90	89,907738		β^-	29 år
			89	88,905848			
yttrium	39	Y	90	89,907152	100	β^-	64 h
			90	89,904704			
zirkon	40	Zr	90	89,904704	51,5		

Ämne	Z	Symbol	A	Nuklidmassa	Rel förekomst	Radioaktiv nuklid	
				u	%	Typ av sönderfall	Halveringstid
niob	41	Nb	90	89,911265		β^+	15 h
			93	92,906378	100		
molybden	42	Mo	90	89,913937		β^+	5,7 h
			95	94,905842	15,9		
technetium	43	Tc	97	96,906365		EC	$2,6 \cdot 10^6$ år
			99	98,906255		β^-	$2,1 \cdot 10^5$ år
ruthenium	44	Ru	106	105,907329		β^-	373,6 d
rhodium	45	Rh	101	100,906164		EC	3,3 år
palladium	46	Pd	98	97,912721		β^+	17,7 min
			107	106,905133		β^-	$6,5 \cdot 10^6$ år
silver	47	Ag	98	97,921577	51,8		
			107	106,905097		β^-, β^+	2,4 min
			108	107,905956	48,2		
			109	108,904752		β^-	25 s
kadmium	48	Cd	110	109,906107			
			108	107,904184	0,9		
			109	108,904982			
indium	49	In	110	109,903002	12,5		
			115	114,903878			
			100	99,939047			
tenn	50	Sn	121	120,903816			
			123	122,904214			
antimon	51	Sb	128	127,904463		β^-	$2,2 \cdot 10^{24}$ år
			130	129,906224		β^-	$7,9 \cdot 10^{20}$ år
jod	53	I	127	126,904473	100		
			128	127,905809		β^-	25 min
			131	130,906125		β^-	8,0 d
xenon	54	Xe	128	127,903531	1,91		
			131	130,905082	21,2		
cesium	55	Cs	133	132,905452	100		
			135	134,905977		β^-	$2,3 \cdot 10^6$ år
			137	136,907090		β^-	30 år
barium	56	Ba	137	136,905827	11,23		
			138	137,905257	71,70		
lanthanum	57	La	139	138,906353	99,91		
cerium	58	Ce	140	139,906653	88,48		
praseodym	59	Pr	141	140,907653			
neodym	60	Nd	142	141,907723	27,2		
			145	144,912749			
promethium	61	Pm	147	146,915139			
			149	148,917185			
			151	150,919932			
samarium	62	Sm	152	151,919732	26,75		
			153	152,921745			
			155	154,922893	52,2		
europium	63	Eu	158	157,924104	24,84		
			153	152,921230			
gadolinium	64	Gd	155	154,922893			
			158	157,924104	24,84		
terbium	65	Tb	159	158,925347			
dysprosium	66	Dy	164	163,929175	28,18		
holmium	67	Ho	165	164,930322			
erbium	68	Er	166	165,930293	33,50		
thulium	69	Tm	169	168,934213	100		
ytterbium	70	Yb	174	137,938862	31,83		
lutetium	71	Lu	175	174,940772	97,41		
hafnium	72	Hf	180	179,946550			
tantal	73	Ta	181	180,947996	99,99		
volfram	74	W	184	183,950931			
rhenium	75	Re	185	184,952955			
			187	186,955753		β^-	$41,2 \cdot 10^9$ år
osmium	76	Os	184	183,952489			
iridium	77	Ir	192	191,962605		β^-	73,83 d

Ämne	Z	Symbol	A	Nuklidmassa	Rel förekomst	Radioaktiv nuklid	
				u		Typ av sönderfall	Halveringstid
platina	78	Pt	192	191,961038			
guld	79	Au	197	196,966569			
kvicksilver thallium	80	Hg	202	201,970643	29,86		
	81	Tl	204	203,973864			
			205	204,974428	70,5		
			206	205,973110		β^-	4,2 min
			207	206,977420		β^-	4,8 min
			208	207,982019		β^-	3,1 min
			210	209,990074		β^-	1,3 min
bly	82	Pb	204	203,973044			
			206	205,974465	24,1 ¹		
			207	206,975897	22,1 ¹		
			208	207,976652	52,4 ¹		
			210	209,984189		β^-	23 år
			211	210,988737		β^-	36 min
			212	211,991898		β^-	10,6 min
			214	213,999805		β^-	27 min
vismut	83	Bi	209	208,980399	100		
			210	209,984120		β^-	5,0 d
			211	210,987270		α, β^-	2,1 min
			212	211,991286		β^-, α	61 min
			214	213,998712		β^-	20 min
polonium	84	Po	210	209,982874		α	138,4 d
			211	210,986653		α	0,52 s
			212	211,988868		α	0,30 μ s
			214	213,995201		α	0,164 ms
			215	214,999420		α	1,78 ms
			216	216,001915		α	0,15 s
			218	218,008973		α	3,0 min
astatine	85	At	215	214,998654		α	0,10 ms
			216	216,002423		α	0,30 ms
			218	218,008694		α	1,6 s
radon	86	Rn	219	219,009480		α	4,0 s
			220	220,011394		α	56 s
			222	222,017578		α	3,8 d
frankium	87	Fr	223	223,019736		β^-	22 min
radium	88	Ra	223	223,018501		α	11,4 d
			224	224,020186		α	3,7 d
			225	225,023604			
			226	226,025402		α	1,6 · 10 ³ år
			227	227,029170			
			228	228,031064		β^-	5,8 år
			229	229,034870			
			230	230,036990			
actinium	89	Ac	225	225,023205			
			226	226,026084			
			227	227,027750		β^-, α	22 år
			228	228,031015		β^-	6,1 h
			229	229,032980			
			230	230,936240			
			231	231,038550			
			232	232,042130			

¹ Den relativa förekomsten av bly är beroende på att olika radioaktiva sönderfallsserier slutar i olika blyisotoper

Ämne	Z	Symbol	A	Nuklidmassa	Rel förekomst	Radioaktiv nuklid	
				u		Typ av sönderfall	Halveringstid
thorium	90	Th	227	227,027703	100	α	18,7 d
			228	228,028715		α	1,91 år
			229	229,031755		α	$7,9 \cdot 10^3$ år
			230	230,033127		α	$7,5 \cdot 10^4$ år
			231	231,036298		β^-	25 h
			232	232,038054		α	$1,4 \cdot 10^{10}$ år
			233	233,041577		β^-	24 d
			234	234,043593			
			235	235,047510			
protactinium	91	Pa	229	229,032073		α	$3,2 \cdot 10^4$ år
			230	230,034527			
			231	231,035880			
			232	232,038565		β^-	27 d
			233	233,040242			
			234	234,043303			
			235	235,045430		β^-	6,7 h
			236	236,048890			
			237	237,051140			
uran	92	U	238	238,055040	0,0056 0,720 99,27	α	$2,5 \cdot 10^5$ år
			234	234,040952		α	$7,0 \cdot 10^8$ år
			235	235,043930		α	$7,0 \cdot 10^8$ år
			236	236,045568		α	$2,3 \cdot 10^7$ år
			237	237,048730		β^-	6,8 d
			238	238,050788		α	$4,5 \cdot 10^9$ år
neptunium	93	Np	237	237,048173		α	$2,1 \cdot 10^6$ år
			239	239,052939		β^-	2,4 d
plutonium	94	Pu	239	239,052163		α	$2,4 \cdot 10^4$ år
			240	240,053814		α	$6,5 \cdot 10^3$ år
			241	241,056852		β^-	14,4 år
americium	95	Am	241	241,056829		α	$4,3 \cdot 10^2$ år
			243	243,061381		α	$7,4 \cdot 10^3$ år
curium	96	Cm	245	245,065491		α	$8,5 \cdot 10^3$ år
			246	246,067224		α	$4,8 \cdot 10^3$ år
berkelium	97	Bk	247	247,070308		α	$1,4 \cdot 10^3$ år
californium	98	Cf	249	249,074854		α	$3,5 \cdot 10^2$ år
einsteinium	99	Es	253	253,084825		α	20,5 d
fermium	100	Fm	252	252,082468		α	25 h
mendelevium	101	Md	255	255,091084		α	27 min
nobelium	102	No	254	254,090956		α	55 s
lawrencium	103	Lr	257	257,099562		α	0,65 s
rutherfordium	104	Rf	259	259,105648			
dubnium	105	Db	261	261,112063			
seaborgium	106	Sg	263	263,118321			
bohrium	107	Bh	262	262,122894			
hassium	108	Hs	265	265,130092			
meitnerium	109	Mt	266	266,137304			