

Internationale Tabelle der stabilen Isotope für 1938¹⁾

(Kursiv geschriebene Zahlen geben nur angenäherte oder indirekte Messungen; eingeklammerte Werte sind zweifelhaft. schw. = schwaches Isotop, dessen Beteiligung noch nicht bestimmt ist.)

<i>Symbol</i>	<i>Ordnungs- zahl (Z)</i>	<i>Massen- zahl (M)</i>	<i>Häufigkeit (in %)</i>	<i>Symbol</i>	<i>Ordnungs- zahl (Z)</i>	<i>Massen- zahl (M)</i>	<i>Häufigkeit (in %)</i>
H	1	1	99,98	K	19	39	93,4
D		2	0,02			40	0,01
He	2	4	100			41	6,6
Li	3	6	7,9	Ca	20	40	96,76
		7	92,1			42	0,77
Be	4	9	100			43	0,17
						44	2,30
B	5	10	20	Sc	21	45	100
		11	80	Ti	22	46	8,5
C	6	12	99,3			47	7,8
		13	0,7			48	71,3
N	7	14	99,62			49	5,5
		15	0,38	V	23	51	100
O	8	16	99,76	Cr	24	50	4,9
		17	0,04			52	81,6
		18	0,20			53	10,4
F	9	19	100			54	3,1
Ne	10	20	90,00	Mn	25	55	100
		21	0,27			56	6,5
		22	9,73	Fe	26	54	90,2
Na	11	23	100			57	2,8
Mg	12	24	77,4			58	0,5
		25	11,5	Co	27	57	0,2
		26	11,1			59	99,8
Al	13	27	100	Ni	28	58	66,4
Si	14	28	89,6			60	26,7
		29	6,2			61	1,6
		30	4,2			62	3,7
P	15	31	100			64	1,6
S	16	32	96	Cu	29	63	68
		33	1			65	32
		34	3	Zn	30	64	50,4
Cl	17	35	76			66	27,2
		37	24			67	4,2
A	18	36	0,31			68	17,8
		38	0,06	Ga	31	70	0,4
		40	99,63			69	61,2
						71	38,8

¹⁾ Dritter Bericht der „Atomkommission“ der Internationalen chemischen Union; Vorsitzender *F. W. Aston*, Mitglieder *N. Bohr*, *O. Hahn*, *W. D. Harkins*, *G. Urbain*.

Symbol	Ordnungs- zahl (Z)	Massen- zahl (M)	Häufigkeit (in %)	Symbol	Ordnungs- zahl (Z)	Massen- zahl (M)	Häufigkeit (in %)		
Ge	32	70	21,2	Pd	46	102	0,8		
		72	27,3			104	9,3		
		73	7,9			105	22,6		
		74	37,1			106	27,2		
		76	6,5			108	26,8		
As	33	75	100			110	13,5		
Se	34	74	0,9	Ag	47	107	52,5		
		76	9,5			109	47,5		
		77	8,3	Cd	48	106	1,5		
		78	24,0			108	1,0		
		80	48,0			110	15,6		
Br	35	82	9,3	111	15,2				
		79	50,6	112	22,0				
Kr	36	81	49,4	113	14,7				
		78	0,35	114	24,0				
Rb	37	80	2,01	116	6,0				
		82	11,53	In	49	113	4,5		
		83	11,53			115	95,5		
		84	57,11	Sn	50	112	1,1		
		86	17,47			114	0,8		
85	72,8	115	0,4						
Sr	38	87	27,2	116	15,5				
		84	0,5	117	9,1				
Y	39	86	9,6	118	22,5				
		87	7,5	119	9,8				
		88	82,4	120	23,5				
		89	100	122	5,5				
Zr	40	90	48	124	6,8				
		91	11,5	Sb	51	121	56		
		92	22			123	44		
		94	17	Te	52	120	schw.		
		96	1,5			122	2,9		
93	100	123	1,6						
Nb	41	94	14,2	124	4,5				
		95	10,0	125	6,0				
Mo	42	95	15,5	126	19,0				
		96	17,8	128	32,8				
		97	9,6	130	33,1				
		98	23,0	J	53	127	100		
		100	9,8			124	0,094		
		Ru	44	96	5	Xe	54	126	0,088
				(98)				128	1,90
99	12			129	26,23				
100	14			130	4,07				
101	22			131	21,17				
102	30			132	26,96				
104	17			134	10,54				
Rh	45	101	0,1	136	8,95				
		103	99,9	Cs	55	133	100		

Symbol	Ordnungs- zahl (Z)	Massen- zahl (M)	Häufigkeit (in %)	Symbol	Ordnungs- zahl (Z)	Massen- zahl (M)	Häufigkeit (in %)
Ba	56	130	0,16	Cp	71	175	100
		132	0,015	Hf	72	176	5
		134	1,72		177	19	
		135	5,7		178	28	
		136	8,5		179	18	
		137	10,8		180	30	
		138	73,1				
La	57	139	100	Ta	73	181	100
Ce	58	136	schw.	W	74	180	0,2
		138	schw.			182	22,6
		140	89			183	17,3
		142	11			184	30,1
Pr	59	141	100	Re	75	185	38,2
Nd	60	142	25,95			187	61,8
		143	13,0	Os	76	184	0,018
		144	22,6			186	1,58
		145	9,2			187	1,64
		146	16,5			188	13,3
		148	6,8			189	16,2
		150	5,95			190	26,4
Sm	62	144	3	Ir	77	191	38,5
		147	17			193	61,5
		148	14	Pt	78	192	0,8
		149	15			194	30,2
		150	5			195	35,3
		152	26			196	26,6
154	20	198	7,2				
Eu	63	151	50,6	Au	79	197	100
		153	49,4			Hg	80
Gd	64	155	21	198	10,11		
		156	23	199	17,03		
		157	17	200	23,26		
		158	23	201	13,17		
		160	16	202	29,56		
Tb	65	159	100	204	6,72		
Dy	66	161	22	Tl	81	203	29,4
		162	25			205	70,6
		163	25	Pb	82	204	1,5
		164	28			206	23,5
Ho	67	165	100			207	22,7
		166	36			208	52,3
Er	68	167	24	Bi	83	209	100
		168	30			Th	90
		170	10	U	92		
		Tm	69			169	100
171	9						
172	24						
173	17						
Yb	70	174	38				
		176	12				

Atomgewichte 1938¹⁾.

	Sym- bol	Ord- nungs- zahl	Atom- gewicht		Sym- bol	Ord- nungs- zahl	Atom- gewicht
Aluminium . .	Al	13	26,97	Neon	Ne	10	20,183
Antimon . .	Sb	51	121,76	Nickel	Ni	28	58,69
Argon	A	18	39,944	Niob	Nb	41	92,91
Arsen	As	33	74,91	Osmium	Os	76	190,2
Barium	Ba	56	137,36	Palladium	Pd	46	106,7
Beryllium . .	Be	4	9,02	Phosphor	P	15	31,02
Blei	Pb	82	207,21	Platin	Pt	78	195,23
Bor	B	5	10,82	Praseodym	Pr	59	140,92
Brom	Br	35	79,916	Protactinium	Pa	91	231
Cadmium	Cd	48	112,41	Quecksilber	Hg	80	200,61
Caesium	Cs	55	132,91	Radium	Ra	88	226,05
Calcium	Ca	20	40,08	Radon	Rn	86	222
Cassiopeium . .	Cp	71	175,0	Rhenium	Re	75	186,31
Cer	Ce	58	140,13	Rhodium	Rh	45	102,91
Chlor	Cl	17	35,457	Rubidium	Rb	37	85,48
Chrom	Cr	24	52,01	Ruthenium	Ru	44	101,7
Dysprosium . .	Dy	66	162,46	Samarium	Sm	62	150,43
Eisen	Fe	26	55,84	Sauerstoff	O	8	16,0000
Erbium	Er	68	167,2	Scandium	Sc	21	45,10
Europium	Eu	63	152,0	Schwefel	S	16	32,06
Fluor	F	9	19,00	Selen	Se	34	78,96
Gadolinium . .	Gd	64	156,9	Silber	Ag	47	107,880
Gallium	Ga	31	69,72	Silicium	Si	14	28,06
Germanium . . .	Ge	32	72,60	Stickstoff	N	7	14,008
Gold	Au	79	197,2	Strontium	Sr	38	87,63
Hafnium	Hf	72	178,6	Tantal	Ta	73	180,88
Helium	He	2	4,003	Tellur	Te	52	127,61
Holmium	Ho	67	163,5	Terbium	Tb	65	159,2
Indium	In	49	114,76	Thallium	Tl	81	204,39
Iridium	Ir	77	193,1	Thorium	Th	90	232,12
Jod	J	53	126,92	Thulium	Tm	69	169,4
Kalium	K	19	39,096	Titan	Ti	22	47,90
Kobalt	Co	27	58,94	Uran	U	92	238,07
Kohlenstoff . .	C	6	12,010	Vanadium	V	23	50,95
Krypton	Kr	36	83,7	Wasserstoff	H	1	1,0081
Kupfer	Cu	29	63,57	Wismut	Bi	83	209,00
Lanthan	La	57	138,92	Wolfram	W	74	183,92
Lithium	Li	3	6,940	Xenon	X	54	131,3
Magnesium . . .	Mg	12	24,32	Ytterbium	Yb	70	173,04
Mangan	Mn	25	54,93	Yttrium	Y	39	88,92
Molybdän . . .	Mo	42	95,95	Zink	Zn	30	65,38
Natrium	Na	11	22,997	Zinn	Sn	50	118,70
Neodym	Nd	60	144,27	Zirkonium	Zr	40	91,22

¹⁾ Auszug aus dem achten Bericht der Atomgewichtskommission der Internationalen chemischen Union, G. P. Baxter (Vorsitzender), O. Hönigschmid und P. Lebeau.

Poids atomiques 1938 ¹⁾.

	Sym- boles	Nom- bre ato- mique	Poids ato- mique		Sym- boles	Nom- bre ato- mique	Poids ato- mique
Aluminium . .	Al	13	26,97	Molybdène . .	Mo	42	95,95
Antimoine . .	Sb	51	121,76	Néodyme . .	Nd	60	144,27
Argent	Ag	47	107,880	Néon	Ne	10	20,183
Argon	A	18	39,944	Nickel	Ni	28	58,69
Arsenic	As	33	74,91	Niobium (colombian)	Nb(Cb)	41	92,91
Azote	N	7	14,008	Or	Au	79	197,2
Baryum	Ba	56	137,36	Osmium	Os	76	190,2
Bismuth	Bi	83	209,00	Oxygène	O	8	16,0000
Bore	B	5	10,82	Palladium . . .	Pd	46	106,7
Brome	Br	35	79,916	Phosphore . . .	P	15	31,02
Cadmium	Cd	48	112,41	Platine	Pt	78	195,23
Calcium	Ca	20	40,08	Plomb	Pb	82	207,21
Carbone	C	6	12,010	Potassium . . .	K	19	39,096
Celtium (hafnium)	Ct(Hf)	72	178,6	Praséodyme . .	Pr	59	140,92
Cérium	Ce	58	140,13	Protactinium . .	Pa	91	231
Césium	Cs	55	132,91	Radium	Ra	88	226,05
Chlore	Cl	17	35,457	Radon	Rn	86	222
Chrome	Cr	24	52,01	Rhénium	Re	75	186,31
Cobalt	Co	27	58,94	Rhodium	Rh	45	102,91
Cuivre	Cu	29	63,57	Rubidium	Rb	37	85,48
Dysprosium . .	Dy	66	162,46	Ruthénium . . .	Ru	44	101,7
Erbium	Er	68	167,2	Samarium	Sm	62	150,43
Etain	Sn	50	118,70	Scandium	Sc	21	45,10
Europium . . .	Eu	63	152,0	Sélénium	Se	34	78,96
Fer	Fe	26	55,84	Silicium	Si	14	28,06
Fluor	F	9	19,00	Sodium	Na	11	22,997
Gadolinium . .	Gd	64	156,9	Soufre	S	16	32,06
Gallium	Ga	31	69,72	Strontium	Sr	38	87,63
Germanium . . .	Ge	32	72,60	Tantale	Ta	73	180,88
Glucinium (béryllium)	Gl(Be)	4	9,02	Tellure	Te	52	127,61
Hélium	He	2	4,003	Terbium	Tb	65	159,2
Holmium	Ho	67	163,5	Thallium	Tl	81	204,39
Hydrogène . . .	H	1	1,0081	Thorium	Th	90	232,12
Indium	In	49	114,76	Thulium	Tm	69	169,4
Iode	I	53	126,92	Titane	Ti	22	47,90
Iridium	Ir	77	193,1	Tungstène	W(Tu)	74	183,92
Krypton	Kr	36	83,7	Uranium	U	92	238,07
Lanthane	La	57	138,92	Vanadium	V	23	50,95
Lithium	Li	3	6,940	Xénon	Xe	54	131,3
Lutécium	Lu	71	175,0	Ytterbium	Yb	70	173,04
Magnésium . . .	Mg	12	24,32	Yttrium	Y	39	88,92
Manganèse . . .	Mn	25	54,93	Zinc	Zn	30	65,38
Mercure	Hg	80	200,61	Zirconium	Zr	40	91,22

¹⁾ Extrait du huitième rapport de la Commission des poids atomiques de l'Union internationale de Chimie, par G. P. Baxter (président), O. Hönigschmid et P. Lebeau.