

Atomgewichte 1940<sup>1)</sup>.

	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	30,98
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	174,99	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	55,85	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	1,0080
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

<sup>1)</sup> Auszug aus dem zehnten Bericht der Atomgewichtskommission der Internationalen chemischen Union, G. P. Baxter (Vorsitzender), M. Guichard, O. Hönlgschmid und R. Whytlaw-Gray.

**Poids atomiques 1940 <sup>1)</sup>**

	Sym-bole	Numéro atomique	Poids atomique		Sym-bole	Numéro atomique	Poids atomique
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 (Columbium)	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	30,98
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	55,85	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
Gluécinium (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	1,0080	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
Lutécinium . . . . .	Lu	71	174,99	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

<sup>1)</sup> Extrait du dixième rapport de la Commission des poids atomiques de l'Union internationale de Chimie, par G. P. Baxter (président), M. Guichard, O. Hönlgschmid et R. Whyllaw-Gray.

### Table internationale des isotopes stables pour 1940<sup>1)</sup>

(Les chiffres en italique proviennent de mesures grossières ou indirectes, entre parenthèses ils sont douteux. w = isotope de faible abondance et indéterminée.)

<i>Symbole</i>	<i>Numéro atomique (Z)</i>	<i>Nombre de masse (A)</i>	<i>Abondance relative (%)</i>	<i>Symbole</i>	<i>Numéro atomique (Z)</i>	<i>Nombre de masse (A)</i>	<i>Abondance relative (%)</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	7,5	Ca	20	40	96,97
		7	92,5			42	0,64
Gl(Be)	4	9	100			43	0,145
B	5	10	20			44	2,06
		11	80			46	0,0033
C	6	12	98,9	Sc	21	45	100
		13	1,1	Ti	22	46	7,94
N	7	14	99,62			47	7,75
		15	0,38			48	73,45
O	8	16	99,76			49	5,52
		17	0,04	V	23	51	100
		18	0,20	Cr	24	50	4,49
F	9	19	100			52	83,78
Ne	10	20	90,00			53	9,43
		21	0,27			54	2,30
		22	9,73	Mn	25	55	100
Na	11	23	100	Fe	26	54	6,0
Mg	12	24	77,4			56	91,6
		25	11,5			57	2,1
		26	11,1			58	0,28
Al	13	27	100	Co	27	57	0,2
Si	14	28	89,6			59	99,8
		29	6,2	Ni	28	58	66,4
		30	4,2			60	26,7
P	15	31	100			61	1,6
S	16	32	95,1			62	3,7
		33	0,74	Cu	29	63	68
		34	4,2			65	32
		(36)	(0,016)	Zn	30	64	50,9
Cl	17	35	75,4			66	27,3
		37	24,6			67	3,9
A	18	36	0,31			68	17,4
		38	0,06			70	0,5
		40	99,63	Ga	31	69	61,2
						71	38,8

<sup>1)</sup> Extrait du cinquième rapport de la Commission des Atoms de l'Union internationale de chimie; président *F. W. Aston*, membres *N. Bohr*, *O. Hahn*, *W. D. Harkins*, *F. Joliot*, *R. S. Mulliken*, *M. L. Oliphant*.

<i>Symbole</i>	<i>Numéro atomique (Z)</i>	<i>Nombre de masse (A)</i>	<i>Abondance relative (%)</i>	<i>Symbole</i>	<i>Numéro atomique (Z)</i>	<i>Nombre de masse (A)</i>	<i>Abondance relative (%)</i>		
Ge	32	70	21,2	Pd		105	22,6		
		72	27,3			106	27,2		
		73	7,9			108	26,8		
		74	37,1			110	13,5		
		76	6,5						
As	33	75	100	Ag	47	107	52,5		
Se	34	75	100			109	47,5		
		74	0,9	Cd	48	106	1,4		
		76	9,5			108	1,0		
		77	8,3			110	12,8		
		78	24,0			111	13,0		
		80	48,0			112	24,2		
82	9,3	113	12,3						
Br	35	79	50,6			114	28,0		
		81	49,4			116	7,3		
Kr	36	78	0,35	In	49	113	4,5		
		80	2,01			115	95,5		
		82	11,53	Sn	50	112	1,1		
		83	11,53			114	0,8		
		84	57,11			115	0,4		
86	17,47	116	15,5						
85	72,8	117	9,1						
Rb	37	87	27,2			118	22,5		
						119	9,8		
Sr	38	84	0,56			120	28,5		
		86	9,86			122	5,5		
		87	7,02			124	6,8		
		88	82,56	Sb	51	121	56		
89	100	123	44						
Y	39	90	48	Te	52	120	w		
Zr	40	91	11,5			122	2,9		
		92	22			123	1,6		
		94	17			124	4,5		
		96	1,5			125	6,0		
		93	100			126	19,0		
Nb(Cb)	41	92	15,5			128	32,8		
Mo	42	94	8,7			130	33,1		
		95	16,3	I	53	127	100		
		96	16,8			124	0,094		
		97	8,7			126	0,088		
		98	25,4			128	1,90		
		100	8,6			129	26,23		
						130	4,07		
						131	21,17		
		132	26,96						
Ru	44	96	5			134	10,54		
		(98)		Xe	54	136	8,95		
		99	12					133	100
		100	14			Cs	55	130	0,101
		101	22					132	0,097
		102	30					134	2,42
		104	17					135	6,6
		136	7,8						
				Ba	56			130	0,101
								132	0,097
Rh	45	101	0,1			134	2,42		
Pd	46	103	99,9			135	6,6		
		102	0,8			136	7,8		
		104	9,3						

<i>Symbole</i>	<i>Numéro atomique (Z)</i>	<i>Nombre de masse (A)</i>	<i>Abondance relative (%)</i>	<i>Symbole</i>	<i>Numéro atomique (Z)</i>	<i>Nombre de masse (A)</i>	<i>Abondance relative (%)</i>
Ba		137	11,3	Yb		174	37
		138	71,7			176	12
La	57	139	100	Lu (Cp)	71	175	97,5
Ce	58	136	w			176	2,5
		138	w	Hf (Ct)	72	174	0,3
		140	89			176	5
		142	11			177	19
Pr	59	141	100			178	28
Nd	60	142	25,95			179	18
		143	13,0			180	30
		144	22,6	Ta	73	181	100
		145	9,2	W (Tu)	74	180	0,2
		146	16,5			182	22,6
		148	6,8			183	17,3
		150	5,95			184	30,1
Sm	62	144	3			186	29,8
		147	17	Re	75	185	38,2
		148	14			187	61,8
		149	15	Os	76	184	0,018
		150	5			186	1,58
		152	26			187	1,64
		154	20			188	13,3
Eu	63	151	49,1			189	16,2
		153	50,9			190	26,4
Gd	64	152	0,2			192	40,9
		154	1,5	Ir	77	191	38,5
		155	21			193	61,5
		156	22	Pt	78	192	0,8
		157	17			194	30,2
		158	22			195	35,3
		160	16			196	26,6
Tb	65	159	100			198	7,2
Dy	66	158	0,1	Au	79	197	100
		160	1,5	Hg	80	196	0,15
		161	22			198	10,11
		162	24			199	17,03
		163	24			200	23,26
		164	28			201	13,17
Ho	67	165	100			202	29,56
Er	68	162	0,25			204	6,72
		164	2	Tl	81	203	29,1
		166	35			205	70,9
		167	24	Pb	82	204	1,5
		168	29			206	23,5
		170	10			207	22,7
Tu	69	169	100			208	52,3
Yb	70	168	0,06	Bi	83	209	100
		170	2	Th	90	232	(100)
		171	9	U	92	234	0,006
		172	23			235	0,71
		173	17			238	99,28