

### Internationale Tabelle der stabilen Isotope für 1941-1942<sup>1)</sup>

(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 (A)</i>	<i>Häufigkeit (in %)</i>	<i>Symbol</i>	<i>Ordnungs- zahl (Z)</i>	<i>Massen- zahl (A)</i>	<i>Häufigkeit (in %)</i>
H	1	1	99,98	K	19	39	93,4
D		2	0,02			40	0,01
He	2	3	~ 10 <sup>-7</sup> <sup>2)</sup>			41	6,6
		4	100	Ca	20	40	96,97
Li	3	6	7,5			42	0,64
		7	92,5			43	0,145
Be	4	9	100			44	2,06
B	5	10	20			46	0,0033
		11	80			48	0,185
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	59	100
Si	14	28	89,6	Ni	28	58	67,4
		29	6,2			60	26,7
		30	4,2			61	1,2
P	15	31	100			62	3,8
S	16	32	95,1			64	0,88
		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> Auszug aus dem sechsten Bericht der „Atom-Kommission“ der Internationalen chemischen Union; Vorsitzender *F. W. Aston*, Mitglieder: *N. Bohr*, *O. Hahn*, *W. D. Harkins*, *F. Joliot*, *R. S. Mulliken*, *M. L. Oliphant*.

<sup>2)</sup> In der uns zugekommenen Tafel steht bei H ein Isotop mit der Massenzahl 3; es handelt sich dabei offenbar um einen Druckfehler. Nach dem Text des Berichtes bezieht sich die Massenzahl 3 auf ein mit Hilfe des Cyclotrons erwiesenen Isotop des Heliums von der Häufigkeit 10<sup>-7</sup>%.

<i>Symbol</i>	<i>Ordnungs- zahl (Z)</i>	<i>Massen- zahl (A)</i>	<i>Häufigkeit (in %)</i>	<i>Symbol</i>	<i>Ordnungs- zahl (Z)</i>	<i>Massen- zahl (A)</i>	<i>Häufigkeit (in %)</i>
Ge	32	70	21,2	Pd	46	105	22,6
		72	27,3			106	27,2
		73	7,9			108	26,8
		74	37,1			110	13,5
		76	6,5			Ag	47
75	100	109	47,5				
As	33	74	0,9	Cd	48	106	1,4
Se	34	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
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
Rb	37	85	72,8	117	9,1		
		87	27,2	118	22,5		
		Sr	38	84	0,56	119	9,8
86	9,86			120	28,5		
87	7,02			122	5,5		
88	82,56			124	6,8		
89	100			Sb	51	121	56
Y	39	90	48			123	44
		91	11,5	Te	52	120	schw.
		92	22			122	2,9
		94	17			123	1,6
		96	1,5			124	4,5
		Nb	41			93	100
Mo	42					92	14,9
				94	9,40	128	32,8
				95	16,1	130	33,1
				96	16,6	J	53
97	9,65	Xe	54	124	0,094		
98	24,1			126	0,088		
Ru	44	100	9,25	128	1,90		
		96	5	129	26,23		
		(98)		130	4,07		
		99	12	131	21,17		
		100	14	132	26,96		
		101	22	134	10,54		
		102	30	136	8,95		
		104	17	Cs	55	133	100
Rh	45	(101)	(0,1)			Ba	56
		103	99,9	132	0,097		
Pd	46	102	0,8	134	2,42		
		104	9,3	135	6,6		
				136	7,8		

<i>Symbol</i>	<i>Ordnungs- zahl (Z)</i>	<i>Massen- zahl (A)</i>	<i>Häufigkeit (in %)</i>	<i>Symbol</i>	<i>Ordnungs- zahl (Z)</i>	<i>Massen- zahl (A)</i>	<i>Häufigkeit (in %)</i>		
Ba	56	137	11,3	Yb	70	174	37		
		138	71,7			176	12		
La	57	139	100	Cp	71	175	97,5		
Ce	58	136	schw.	Hf	72	176	2,5		
		138	schw.			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	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	Ir	77	192	40,9		
		154	1,5			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		
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		
		165	100			202	29,56		
166	35	204	6,72						
Ho	67	165	100			203	29,1		
Er	68	162	0,25	Tl	81	205	70,9		
		164	2			204	1,5		
		166	35	Pb	82	206	23,5		
		167	24			207	22,7		
		168	29			208	52,3		
		170	10					209	100
		170	10					232	(100)
171	9			234	0,006				
172	23			235	0,71				
Tm	69	169	100	Bi	83	209	100		
Yb	70	168	0,06	Th	90	232	(100)		
		170	2	U	92	234	0,006		
		171	9			235	0,71		
		172	23			238	99,28		
173	17								