

Periodensystem der Elemente

Druckvorlage (A4 Querformat) – farbcodierte Elementfamilien



Alkalimetalle

Erdalkalimetalle

Übergangsmetalle

Metalle (p-Block)

Halbmetalle

Nichtmetalle

Halogene

Edelgase

Lanthanoide

Actinoide

Z

Xx

M

Legende

Z = Ordnungszahl

M = Atommasse

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 H Wasserstoff 1,008																	2 He Helium 4,003
2	3 Li Lithium 6,94	4 Be Beryllium 9,012											5 B Bor 10,81	6 C Kohlenstoff 12,01	7 N Stickstoff 14,01	8 O Sauerstoff 16	9 F Fluor 19	10 Ne Neon 20,18
3	11 Na Natrium 22,99	12 Mg Magnesium 24,31											13 Al Aluminium 26,98	14 Si Silizium 28,09	15 P Phosphor 30,97	16 S Schwefel 32,06	17 Cl Chlor 35,45	18 Ar Argon 39,95
4	19 K Kalium 39,1	20 Ca Calcium 40,08	21 Sc Scandium 44,96	22 Ti Titan 47,87	23 V Vanadium 50,94	24 Cr Chrom 52	25 Mn Mangan 54,94	26 Fe Eisen 55,85	27 Co Kobalt 58,93	28 Ni Nickel 58,69	29 Cu Kupfer 63,55	30 Zn Zink 65,38	31 Ga Gallium 69,72	32 Ge Germanium 72,63	33 As Arsen 74,92	34 Se Selen 78,97	35 Br Brom 79,9	36 Kr Krypton 83,8
5	37 Rb Rubidium 85,47	38 Sr Strontium 87,62	39 Y Yttrium 88,91	40 Zr Zirkonium 91,22	41 Nb Niob 92,91	42 Mo Molybdän 95,95	43 Tc Technetium (98)	44 Ru Ruthenium 101,1	45 Rh Rhodium 102,9	46 Pd Palladium 106,4	47 Ag Silber 107,9	48 Cd Cadmium 112,4	49 In Indium 114,8	50 Sn Zinn 118,7	51 Sb Antimon 121,8	52 Te Tellur 127,6	53 I Iod 126,9	54 Xe Xenon 131,3
6	55 Cs Cäsium 132,9	56 Ba Barium 137,3	57-71 Lanthanoide	72 Hf Hafnium 178,5	73 Ta Tantal 181	74 W Wolfram 183,8	75 Re Rhenium 186,2	76 Os Osmium 190,2	77 Ir Iridium 192,2	78 Pt Platin 195,1	79 Au Gold 197	80 Hg Quecksilber 200,6	81 Tl Thallium 204,4	82 Pb Blei 207,2	83 Bi Bismut 209	84 Po Polonium (209)	85 At Astat (210)	86 Rn Radon (222)
7	87 Fr Francium (223)	88 Ra Radium (226)	89-103 Actinoide	104 Rf Rutherfordium (267)	105 Db Dubnium (268)	106 Sg Seaborgium (269)	107 Bh Bohrium (270)	108 Hs Hassium (277)	109 Mt Meitnerium (278)	110 Ds Darmstadtium (281)	111 Rg Röntgenium (282)	112 Cn Copernicium (285)	113 Nh Nihonium (286)	114 Fl Flerovium (289)	115 Mc Moscovium (290)	116 Lv Livermorium (293)	117 Ts Tennessine (294)	118 Og Oganesson (294)
			Lanthanoide	57 La Lanthan 138,9	58 Ce Cer 140,1	59 Pr Praseodym 140,9	60 Nd Neodym 144,2	61 Pm Promethium (145)	62 Sm Samarium 150,4	63 Eu Europium 152	64 Gd Gadolinium 157,3	65 Tb Terbium 158,9	66 Dy Dysprosium 162,5	67 Ho Holmium 164,9	68 Er Erbium 167,3	69 Tm Thulium 168,9	70 Yb Ytterbium 173,1	71 Lu Lutetium 175
			Actinoide	89 Ac Actinium (227)	90 Th Thorium 232	91 Pa Protactinium 231	92 U Uran 238	93 Np Neptunium (237)	94 Pu Plutonium (244)	95 Am Americium (243)	96 Cm Curium (247)	97 Bk Berkelium (247)	98 Cf Californium (251)	99 Es Einsteinium (252)	100 Fm Fermium (257)	101 Md Mendelevium (258)	102 No Nobelium (259)	103 Lr Lawrencium (266)

Hinweis: Atommasse = konventionell gerundeter Wert; bei radioaktiven Elementen Massenzahl in Klammern.