

Periodensystem der Elemente

(ohne Lanthanoide, Actinoide, radioaktive Stoffe)

Periode	Hauptgruppen		Nebengruppen										Hauptgruppen						Schale
	I	II	+3	+4	+5	+6	+7		+2		+2	III	IV	V	VI	VII	VIII		
1	1,0 +1, -1 H ₍₂₎ Wasserstoff 2,20 1																	4,0 He Helium 5,50 2	K
2	6,9 +1 Li Lithium 0,97 3	9,0 +2 Be Beryllium 1,47 4											10,8 +3 B Bor 2,01 5	12,0 +4, +2, -4 C Kohlenstoff 2,50 6	14,0 +5 bis +2, -3 N ₍₂₎ Stickstoff 3,07 7	16,0 -2, -1 O ₍₂₎ Sauerstoff 3,50 8	19,0 -1 F ₍₂₎ Fluor 4,10 9	20,2 Ne Neon 10	L
3	23,0 +1 Na Natrium 1,01 11	24,3 +2 Mg Magnesium 1,23 12											27,0 +3 Al Aluminium 1,47 13	28,1 +4, -4 Si Silicium 1,74 14	31,0 +5, +3, -3 P Phosphor 2,06 15	32,1 +6, +4, +2, -2 S Schwefel 2,44 16	35,5 +7,5,3,1, -1 Cl ₍₂₎ Chlor 2,83 17	39,9 Ar Argon 18	M
4	39,1 +1 K Kalium 0,91 19	40,1 +2 Ca Calcium 1,04 20	45,0 +3 Sc Scandium 1,20 21	47,9 +4, +3 Ti Titan 1,32 22	50,8 +5,4,3,2,0 V Vanadium 1,45 23	52,0 +6,+3,+2,0 Cr Chrom 1,56 24	54,9 7,6,4,3,2,0,-1 Mn Mangan 1,60 25	55,8 +6,+3,+2,0,-2 Fe Eisen 1,64 26	58,9 +3,+2,0,-1 Co Cobalt 1,70 27	58,7 +3,+2,0 Ni Nickel 1,75 28	63,5 +2,+1 Cu Kupfer 1,75 29	65,4 +2 Zn Zink 1,66 30	69,7 +3 Ga Gallium 1,82 31	72,6 +4 Ge Germanium 2,02 32	74,9 +5,+3,-3 As Arsen 2,20 33	79,0 +6,+4,-2 Se Selen 2,48 34	79,9 +1,-1 Br ₍₂₎ Brom 2,74 35	83,8 +2 Kr Krypton 36	N
5	85,5 +1 Rb Rubidium 37	87,6 +2 Sr Strontium 38	88,9 +3 Y Yttrium 39	91,2 +4 Zr Zirkonium 40	92,9 +5,+3 Nb Niob 41	95,9 +6,5,4,3,2,0 Mo Molybdän 42	98,0 +7 Tc Technetium 43	101,1 8,6,4,3,2,0,-2 Ru Ruthenium 44	102,9 +5,4,3,2,1,0 Rh Rhodium 45	106,4 +4,+2,0 Pd Palladium 1,35 46	107,9 +2,+1 Ag Silber 1,42 47	112,4 +2 Cd Cadmium 1,46 48	114,8 +3 In Indium 1,49 49	114,8 +4,+2 Sn Zinn 1,72 50	121,8 +5,+3,-3 Sb Antimon 1,82 51	127,6 +6,+4,-2 Te Tellur 2,01 52	126,9 +7,+5,+1,-1 I ₍₂₎ Iod 2,21 53	131,3 Xe Xenon 54	O
6	132,9 +1 Cs Cäsium 55	137,3 +2 Ba Barium 56	138,9 +3 La Lanthan 57	178,5 +4 Hf Hafnium 72	180,9 +5 Ta Tantal 73	183,8 +6,5,4,3,2,0 W Wolfram 74	186,2 +7,6,4,2,-1 Re Rhenium 75	190,2 8,6,4,3,2,0,-2 Os Osmium 76	192,2 6,4,3,2,1,0,-1 Ir Iridium 77	195,1 +4,+2,0 Pt Platin 1,44 78	197,0 +3,+1 Au Gold 1,42 79	200,6 +2,1 Hg Quecksilber 1,44 80	204,4 +3,+1 Tl Thallium 1,44 81	207,2 +4,+2 Pb Blei 1,55 82	209,0 +5,+3 Bi Bismut 1,67 83	209 +6,+4,+2 Po [*] Polonium 1,76 84	210 +7,5,3,1,-1 At [*] Astat 1,90 85	222 +2 Rn [*] Radon 86	P

* radioaktiv