

Periodensystem der Elemente (PSE)

Periode	Hauptgruppen		Nebengruppen										Hauptgruppen						
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
1	1,0 H Wasserstoff 1		mittlere Atommasse in u 23,0																4,0 He Helium 2
2	6,9 Li Lithium 3	9,0 Be Beryllium 4	Ordnungszahl 11										10,8 B Bor 5	12,0 C Kohlenstoff 6	14,0 N Stickstoff 7	16,0 O Sauerstoff 8	19,0 F Fluor 9	20,2 Ne Neon 10	
3	23,0 Na Natrium 11	24,3 Mg Magnesium 12	Nebengruppen										27,0 Al Aluminium 13	28,1 Si Silicium 14	31,0 P Phosphor 15	32,1 S Schwefel 16	35,5 Cl Chlor 17	39,9 Ar Argon 18	
4	39,1 K Kalium 19	40,1 Ca Calcium 20	45,0 Sc Scandium 21	47,9 Ti Titan 22	50,9 V Vanadium 23	52,0 Cr Chrom 24	54,9 Mn Mangan 25	55,8 Fe Eisen 26	58,9 Co Cobalt 27	58,7 Ni Nickel 28	63,5 Cu Kupfer 29	65,4 Zn Zink 30	69,7 Ga Gallium 31	72,6 Ge Germanium 32	74,9 As Arsen 33	79,0 Se Selen 34	79,9 Br Brom 35	83,8 Kr Krypton 36	
5	85,5 Rb Rubidium 37	87,6 Sr Strontium 38	88,9 Y Yttrium 39	91,2 Zr Zirkonium 40	92,9 Nb Niob 41	95,9 Mo Molybdän 42	[98] Tc* Technetium 43	101,1 Ru Ruthenium 44	102,9 Rh Rhodium 45	106,4 Pd Palladium 46	107,9 Ag Silber 47	112,4 Cd Cadmium 48	114,8 In Indium 49	118,7 Sn Zinn 50	121,8 Sb Antimon 51	127,6 Te Tellur 52	126,9 I Iod 53	131,3 Xe Xenon 54	
6	132,9 Cs Caesium 55	137,3 Ba Barium 56		178,5 Hf Hafnium 72	180,9 Ta Tantal 73	183,8 W Wolfram 74	186,2 Re Rhenium 75	190,2 Os Osmium 76	192,2 Ir Iridium 77	195,1 Pt Platin 78	197,0 Au Gold 79	200,6 Hg Quecksilber 80	204,4 Tl Thallium 81	207,2 Pb Blei 82	209,0 Bi Bismut 83	[209] Po* Polonium 84	[210] At* Astat 85	[222] Rn* Radon 86	
7	[223] Fr* Francium 87	226,0 Ra* Radium 88		[261] Rf* Rutherfordium 104	[262] Db* Dubnium 105	[266] Sg* Seaborgium 106	[264] Bh* Bohrium 107	[277] Hs* Hassium 108	[268] Mt* Meitnerium 109	[271] Ds* Darmstadtium 110	[272] Rg* Roentgenium 111	[272] Cn* Copernicium 112	[284] Nh* Nihonium 113	[289] Fl* Flerovium 114	[288] Mc* Moscovium 115	[293] Lv* Livermorium 116	[293] Ts* Tennessine 117	[294] Og* Oganesson 118	

Feldhintergrund
Metall
Halbmetall
Nichtmetall
Schriftfarbe
Feststoff
Flüssigkeit
Gas
künstliches Element
* radioaktives Element

Lanthanoide 6. Periode

138,9 La Lanthan 57	140,1 Ce Cer 58	140,9 Pr Praseodym 59	144,2 Nd Neodym 60	[145] Pm* Promethium 61	150,4 Sm Samarium 62	152,0 Eu Europium 63	157,3 Gd Gadolinium 64	158,9 Tb Terbium 65	162,5 Dy Dysprosium 66	165,0 Ho Holmium 67	167,3 Er Erbium 68	168,9 Tm Thulium 69	173,0 Yb Ytterbium 70	175,0 Lu Lutetium 71
227,0 Ac* Actinium 89	232,0 Th* Thorium 90	231,0 Pa* Protactinium 91	238,0 U* Uran 92	[237] Np* Neptunium 93	[244] Pu* Plutonium 94	[243] Am* Americium 95	[247] Cm* Curium 96	[247] Bk* Berkelium 97	[251] Cf* Californium 98	[252] Es* Einsteinium 99	[257] Fm* Fermium 100	[258] Md* Mendelevium 101	[259] No* Nobelium 102	[262] Lr* Lawrencium 103

Actinoide 7. Periode

[Atommasse des längstlebigen bekannten Isotops]