

Perioden	Hauptgruppen	
	1	2
	I	II

Periodensystem der Elemente (PSE)

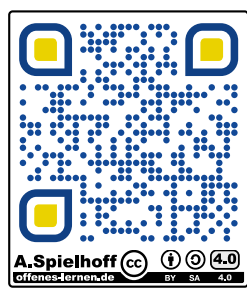
Hauptgruppen					
13	14	15	16	17	18
III	IV	V	VI	VII	VIII

Metal	16 ← Nummer der Gruppe nach IUPAC
Halbmetall	VI ← Hauptgruppen-Nummer (Anzahl der Außenelektronen)
Halbleiter	32,07u ← Massenzahl in Unit (Protonen und Neutronen im Kern)
Nichtmetall	S ← Elementsymbol (Symbol für Namen auf Griechisch oder Latein)
künstlich	16 ← Ordnungszahl (Anzahl der Protonen und auch der Elektronen im neutralen Atom)
radioaktiv	Schwefel ← deutscher Name nach IUPAC
	6 4 2 -2, 2,6 ← Elektronegativität (EN) (Stärke der "Anziehung" in einer Bindung nach Pauling)
	← Oxidationszahlen (gedachte Ladung in einer Bindung / wichtigste fett)

1.	H 1 Wasserstoff 1 -1 2,2	
2.	Li 3 Lithium 1 1,0	Be 4 Beryllium 2 1,6
3.	Na 11 Natrium 1 0,9	Mg 12 Magnesium 2 1,3
4.	K 19 Kalium 1 0,8	Ca 20 Calcium 2 1,0
5.	Rb 37 Rubidium 1 0,8	Sr 38 Strontium 2 1,0
6.	Cs 55 Cäsium 1 0,8	Ba 56 Barium 2 0,9
7.	Fr 87 Francium 1 0,7	Ra 88 Radium 2 0,9

Nebengruppen											
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
III	IV	V	VI	VII	VIII	VIII	VIII	I	II		

He 2 Helium --					
B 5 Bor 3 2,0	C 6 Kohlenstoff 4 2 -4 2,5	N 7 Stickstoff 5 4 3 2 -3 3,0	O 8 Sauerstoff -2 -1 3,4	F 9 Fluor -1 4,0	Ne 10 Neon --
Al 13 Aluminium 3 1,6	Si 14 Silicium 4 -4 1,9	P 15 Phosphor 5 3 -3 2,1	S 16 Schwefel 6 4 -2 2,6	Cl 17 Chlor 7 5 3 1 -1 3,2	Ar 18 Argon --
Ga 31 Gallium 3 1,8	Ge 32 Germanium 4 2,0	As 33 Arsen 5 3 -3 2,2	Se 34 Selen 6 4 -2 2,6	Br 35 Brom 7 5 3 1 -1 3,0	Kr 36 Krypton 3,0
In 49 Indium 1 1,7	Sn 50 Zinn 4 2 2,0	Sb 51 Antimon 5 3 -3 2,1	Te 52 Tellur 6 4 -2 2,1	I 53 Iod 7 5 3 1 -1 2,6	Xe 54 Xenon 2,6
Tl 81 Thallium 3 1 1,8	Pb 82 Blei 4 2 1,8	Bi 83 Bismut 5 3 1,9	Po 84 Polonium 6 4 1 2,0	At 85 Astat 7 5 3 1 -1 2,2	Rn 86 Radon --
Nh 113 Nihonium --	Fl 114 Flerovium --	Mc 115 Moscovium --	Lv 116 Livermorium --	Ts 117 Tennessine --	Og 118 Oganesson --



6. Periode	Lantha-noide 57 - 71	La 57 Lanthan 3 1,1	Ce 58 Cer 4 3 1,1	Pr 59 Praseodym 4 3 1,1	Nd 60 Neodym 3 1,1	Pm 61 Promethium 3 1,1	Sm 62 Samarium 3 2 1,2	Eu 63 Europium 3 2 1,2	Gd 64 Gadalinium 3 1,2	Tb 65 Terbium 4 3 1,1	Dy 66 Dysprosium 3 1,2	Ho 67 Holmium 3 1,2	Er 68 Erbium 3 1,2	Tm 69 Thullium 3 2 1,3	Yb 70 Ytterbium 3 2 1,1	Lu 71 Lutetium 3 1,3
7. Periode	Acti-noide 89 - 103	Ac 89 Actinium 3 1,1	Th 90 Thorium 4 1,3	Pa 91 Protactinium 5 4 1,5	U 92 Uran 6 5 4 3 1,4	Np 93 Neptunium 6 5 4 3 1,3	Pu 94 Plutonium 6 5 4 3 1,3	Am 95 Americium 6 5 4 3 1,1	Cm 96 Curium 4 3 1,3	Bk 97 Berkelium 4 3 1,3	Cf 98 Californium 4 3 1,3	Es 99 Einsteinium 3 1,3	Fm 100 Fermium 3 1,3	Md 101 Mendelevium 3 1,3	No 102 Nobelium 3 2 1,3	Lr 103 Lawrencium 3 1,3