

Perioden	Hauptgruppen	
	1	2

Periodensystem der Elemente (PSE) im Kugelwolkenmodell von KIMBALL

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

Metall

Halbleiter

Nichtmetall

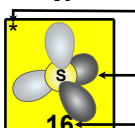
künstlich

16 ← Nummer der Gruppe nach IUPAC

VI ← Hauptgruppen-Nummer

Von diesem Element gibt es verschiedene Formen (Oxidationszahlen)

Dargestellt ist die häufigste Form



← Kugelwolkenmodell mit Elementsymbol und Außenelektronen

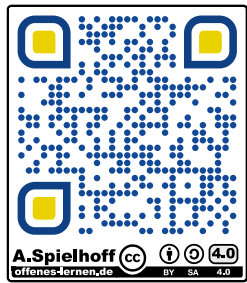
16 ← Ordnungszahl (Anzahl der Protonen und auch der Elektronen im neutralen Atom)

Schwefel ← deutscher Name nach IUPAC

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

Nebengruppen											
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
III	IV	V	VI	VII	VIII	VIII	VIII	I	II		
(Sc) 21 Scandium	(Ti) 22 Titan	(V) 23 Vanadium	(Cr) 24 Chrom	(Mn) 25 Mangan	(Fe) 26 Eisen	(Co) 27 Kobalt	(Ni) 28 Nickel	(Cu) 29 Kupfer	(Zn) 30 Zink		
(Y) 39 Yttrium	(Zr) 40 Zirkonium	(Nb) 41 Niob	(Mo) 42 Molybdän	(Tc) 43 Technetium	(Ru) 44 Ruthenium	(Rh) 45 Rhodium	(Pd) 46 Palladium	(Ag) 47 Silber	(Cd) 48 Cadmium		
(Hf) 72 Hafnium	(Ta) 73 Tantal	(W) 74 Wolfram	(Re) 75 Rhenium	(Os) 76 Osmium	(Ir) 77 Iridium	(Pt) 78 Platin	(Au) 79 Gold	(Hg) 80 Quecksilber			
Lanthanoide 57 - 71											
Actinoide 89 - 103											
(Rf) 104 Rutherfordium	(Db) 105 Dubnium	(Sg) 106 Seaborgium	(Bh) 107 Bohrium	(Hs) 108 Hassium	(Mt) 109 Meitnerium	(Ds) 110 Darmstadtium	(Rg) 111 Roentgenium	(Cn) 112 Copernicium	(Nh) 113 Nihonium	(Fl) 114 Flerovium	(Mc) 115 Moscovium

(He) 2 Helium					
(B) 5 Bor	(C) 6 Kohlenstoff	(N) 7 Stickstoff	(O) 8 Sauerstoff	(F) 9 Fluor	(Ne) 10 Neon
(Al) 13 Aluminium	(Si) 14 Silicium	(P) 15 Phosphor	(S) 16 Schwefel	(Cl) 17 Chlor	(Ar) 18 Argon
(Ga) 31 Gallium	(Ge) 32 Germanium	(As) 33 Arsen	(Se) 34 Selen	(Br) 35 Brom	(Kr) 36 Krypton
(In) 49 Indium	(Sn) 50 Zinn	(Sb) 51 Antimon	(Te) 52 Tellur	(I) 53 Iod	(Xe) 54 Xenon
(Tl) 81 Thallium	(Pb) 82 Blei	(Bi) 83 Bismut	(Po) 84 Polonium	(At) 85 Astat	(Rn) 86 Radon
(Fr) 87 Francium	(Ra) 88 Radium				
(Ac) 89 Actinium	(Th) 90 Thorium	(Pa) 91 Protactinium	(U) 92 Uran	(Np) 93 Neptunium	(Pu) 94 Plutonium
(Am) 95 Americium	(Cm) 96 Curium	(Bk) 97 Berkelium	(Cf) 98 Californium	(Es) 99 Einsteinium	(Fm) 100 Fermium
(Md) 101 Mendelevium	(No) 102 Nobelium	(Lr) 103 Lawrencium			



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

Alle mit * gekennzeichneten Atome können auch in anderer Form vorkommen. Die hier dargestellte Form ist die häufigste Oxidationszahl.