

Perioden	Hauptgruppen	
	1	2

Periodensystem der Elemente (PSE) im Kugelteilchenmodell nach DALTON

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

- Metall
- Halbmetall
- Halbleiter
- Nichtmetall
- künstlich

16 ← Nummer der Gruppe nach IUPAC
VI ← Hauptgruppen-Nummer

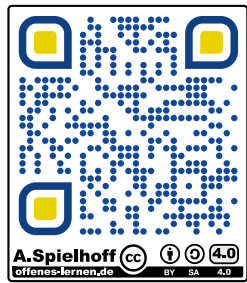
← Kugelteilchen (Atomgröße entspricht den berechneten kovalenten Atomradien)

16 ← Ordnungszahl (Anzahl der Protonen und auch der Elektronen im neutralen Atom)
← deutscher Name nach IUPAC

1.	○ 1 Wasserstoff	
2.	● 3 Lithium	● 4 Beryllium
3.	● 11 Natrium	● 12 Magnesium
4.	● 19 Kalium	● 20 Calcium
5.	● 37 Rubidium	● 38 Strontium
6.	● 55 Cäsium	● 56 Barium
7.	● 87 Francium	● 88 Radium

Nebengruppen											
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
III	IV	V	VI	VII	VIII	VIII	VIII	I	II		
21 Scandium	22 Titan	23 Vanadium	24 Chrom	25 Mangan	26 Eisen	27 Kobalt	28 Nickel	29 Kupfer	30 Zink	31 Gallium	32 Germanium
39 Yttrium	40 Zirkonium	41 Niob	42 Molybdän	43 Technetium	44 Ruthenium	45 Rhodium	46 Palladium	47 Silber	48 Cadmium	49 Indium	50 Zinn
57-71 Lanthanoide	72 Hafnium	73 Tantal	74 Wolfram	75 Rhenium	76 Osmium	77 Iridium	78 Platin	79 Gold	80 Quecksilber	81 Thallium	82 Blei
89-103 Actinoide	104 Rutherfordium	105 Dubnium	106 Seaborgium	107 Bohrium	108 Hassium	109 Meitnerium	110 Darmstadtium	111 Roentgenium	112 Copernicium	113 Nihonium	114 Flerovium

					○ 2 Helium
● 5 Bor	● 6 Kohlenstoff	● 7 Stickstoff	● 8 Sauerstoff	● 9 Fluor	● 10 Neon
● 13 Aluminium	● 14 Silicium	● 15 Phosphor	● 16 Schwefel	● 17 Chlor	● 18 Argon
● 31 Gallium	● 32 Germanium	● 33 Arsen	● 34 Selen	● 35 Brom	● 36 Krypton
● 49 Indium	● 50 Zinn	● 51 Antimon	● 52 Tellur	● 53 Iod	● 54 Xenon
● 81 Thallium	● 82 Blei	● 83 Bismut	● 84 Polonium	● 85 Astat	● 86 Radon
● 113 Nihonium	● 114 Flerovium	● 115 Moscovium	● 116 Livermorium	● 117 Tennessine	● 118 Oganesson



6. Periode	Lanthanoide 57 - 71	● 57 Lanthan	● 58 Cer	● 59 Praseodym	● 60 Neodym	● 61 Promethium	● 62 Samarium	● 63 Europium	● 64 Gadalinium	● 65 Terbium	● 66 Dysprosium	● 67 Holmium	● 68 Erbium	● 69 Thullium	● 70 Ytterbium	● 71 Lutetium
7. Periode	Actinoide 89 - 103	● 89 Actinium	● 90 Thorium	● 91 Protactinium	● 92 Uran	● 93 Neptunium	● 94 Plutonium	● 95 Americium	● 96 Curium	● 97 Berkelium	● 98 Californium	● 99 Einsteinium	● 100 Fermium	● 101 Mendelevium	● 102 Nobelium	● 103 Lawrencium