

Perioden	Hauptgruppen		vereinfachtes Periodensystem der Elemente (PSE) im Schalenmodell von BOHR					Hauptgruppen								
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	III	IV	V	VI	VII	VIII		
1.	1,01u <b>H</b> 1 Wasserstoff 1 -1 2,2													4,00u <b>He</b> 2 Helium --		
2.	6,94u <b>Li</b> 3 Lithium 1 1,0 2	9,01u <b>Be</b> 4 Beryllium 2 1,6								10,81u <b>B</b> 5 Bor 3 2,0 4 2 -4 2,5	12,01u <b>C</b> 6 Kohlenstoff 5 4 3 2 -3 3,0 -2 -1 3,4 -1	14,01u <b>N</b> 7 Stickstoff 6 4 2 -2 2,6	16,00u <b>O</b> 8 Sauerstoff 7 5 3 1 -1 3,2 --	19,00u <b>F</b> 9 Fluor --	20,18u <b>Ne</b> 10 Neon --	
3.	22,99u <b>Na</b> 11 Natrium 1 0,9 2	24,31u <b>Mg</b> 12 Magnesium 2 1,3	Nebengruppen													
4.	39,10u <b>K</b> 19 Kalium 1 0,8 2	40,08u <b>Ca</b> 20 Calcium 2 1,0														
5.	85,47u <b>Rb</b> 37 Rubidium 1 0,8 2	87,82u <b>Sr</b> 38 Strontium 2 1,0	55,85u <b>Fe</b> 26 Eisen 6 3 2 0 -2 1,8 3 2 0 -1 1,9 3 2 0 1,9 1 2 1,9 2	58,93u <b>Co</b> 27 Kobalt 3 2 0 1,9 3 2 0 1,9 1 2 1,9 2	58,69u <b>Ni</b> 28 Nickel 3 2 0 1,9 1 2 1,9 2	63,55u <b>Cu</b> 29 Kupfer 1 2 1,9 2	65,41u <b>Zn</b> 30 Zink 1 2 1,9 2	69,72u <b>Ga</b> 31 Gallium 3 1,6 4 -4 1,9 5 3 -3 2,1 6 4 2 -2 2,6 7 5 3 1 -1 3,0 --	72,64u <b>Ge</b> 32 Germanium 4 2,0 5 3 -3 2,2 6 4 -2 2,6 7 5 3 1 -1 3,0 --	74,92u <b>As</b> 33 Arsen 5 3 -3 2,1 6 4 -2 2,6 7 5 3 1 -1 3,0 --	78,96u <b>Se</b> 34 Selen 6 4 -2 2,6 7 5 3 1 -1 3,0 --	79,96u <b>Br</b> 35 Brom --	83,80u <b>Kr</b> 36 Krypton --			
6.			101,07u <b>Ru</b> 44 Ruthenium 8 6 4 3 2 0 -2 2,2 5 4 3 2 1 0 2,3 4 2 0 2,2 2 1 1,9 2	102,91u <b>Rh</b> 45 Rhodium 5 4 3 2 1 0 2,3 4 2 0 2,2 2 1 1,9 2	106,42u <b>Pd</b> 46 Palladium 4 2 0 2,2 2 1 1,9 2	107,87u <b>Ag</b> 47 Silber 1,9 2	112,41u <b>Cd</b> 48 Cadmium 1,7 3	114,82u <b>In</b> 49 Indium 1,7 4 2 2,0 5 3 -3 2,1 6 4 -2 2,1 7 5 1 -1 2,6 --	118,71u <b>Sn</b> 50 Zinn 2,0 5 3 -3 2,1 6 4 -2 2,1 7 5 1 -1 2,6 --	121,76u <b>Sb</b> 51 Antimon 5 3 -3 2,1 6 4 -2 2,1 7 5 1 -1 2,6 --	127,60u <b>Te</b> 52 Tellur 6 4 -2 2,1 7 5 1 -1 2,6 --	126,90u <b>I</b> 53 Iod --	131,29u <b>Xe</b> 54 Xenon 2,6			
6.																

vereinfachtes Periodensystem der Elemente (PSE) im Schalenmodell von BOHR

**VI** ← Hauptgruppen-Nummer (Anzahl der Außenelektronen)

32,07u ← Massenzahl in Unit (Protonen und Neutronen im Kern)

Schalen mit Elektronen

**S** ← Elementsymbol (Symbol für Namen)

16 ← Ordnungszahl (Anzahl der Protonen und der Elektronen)

Schwefel ← deutscher Name nach IUPAC

Elektronen der äußersten Schale (rot)

Elektronegativität (EN) (Stärke der Bindung)

Oxidationszahlen (gedachte Ladung / wichtigste fett)

6|4|2|-2 2,6

Metall   Halbmetall   Halbleiter   Nichtmetall