

Periodensystem der Elemente (PSE)

Periode	Hauptgruppen	
	1	2
	I	II
1.	1.01 u H 1 Wasserstoff	
2.	6.94 u Li 3 Lithium	9.01 u Be 4 Beryllium
3.	22.99 u Na 11 Natrium	24.31 u Mg 12 Magnesium
4.	39.10 u K 19 Kalium	40.08 u Ca 20 Calcium
5.	85.47 u Rb 37 Rubidium	87.62 u Sr 38 Strontium
6.	132.91 u Cs 55 Caesium	137.33 u Ba 56 Barium
7.	(223 u) Fr 87 Francium	(226 u) Ra 88 Radium

14	← Nummer der Gruppe nach IUPAC	Hauptgruppen-Nr. = Anzahl der Außenelektronen Massenzahl = Protonen und Neutronen im Kern Elementsymbol = Symbol für Namen auf griech. oder latein Ordnungszahl = Anzahl der Protonen im Kern Ordnungszahl = Anzahl der Elektronen in neutralen Atom Elektronegativität = Stärke der "Anziehung" in einer Bindung Oxidationszahlen = gedachte Ladung in einer Bindung Periodennummer = Anzahl der Schalen
IV	← Hauptgruppen-Nummer	
12.01 u	← Massenzahl in Unit	
C	← Elementsymbol	
6	← Ordnungszahl	
Kohlenstoff	← Deutscher Name nach IUPAC	
-4...4	← Elektronegativität (EN) nach Pauling	
2,5	← Ausgewählte Oxidationszahlen (wichtigste fett)	

Hauptgruppen					
13	14	15	16	17	18
III	IV	V	VI	VII	VIII
					4.00 u He 2 Helium
10.81 u B 5 Bor	12.01 u C 6 Kohlenstoff	14.01 u N 7 Stickstoff	16.00 u O 8 Sauerstoff	19.00 u F 9 Fluor	20.18 u Ne 10 Neon
26.98 u Al 13 Aluminium	28.09 u Si 14 Silicium	30.97 u P 15 Phosphor	32.07 u S 16 Schwefel	35.45 u Cl 17 Chlor	39.95 u Ar 18 Argon
69.72 u Ga 31 Gallium	72.64 u Ge 32 Germanium	74.92 u As 33 Arsen	78.96 u Se 34 Selen	79.90 u Br 35 Brom	83.80 u Kr 36 Krypton
114.82 u In 49 Indium	118.71 u Sn 50 Zinn	121.76 u Sb 51 Antimon	127.60 u Te 52 Tellur	126.90 u I 53 Iod	131.29 u Xe 54 Xenon
204.38 u Tl 81 Thallium	207.21 u Pb 82 Blei	208.98 u Bi 83 Wismut	(209 u) Po 84 Polonium	(210 u) At 85 Astat	(222 u) Rn 86 Radon



Nebengruppen											
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
III	IV	V	VI	VII	VIII	VIII	VIII	I	II		
44.96 u Sc 21 Scandium	47.87 u Ti 22 Titan	50.94 u V 23 Vanadium	52.00 u Cr 24 Chrom	54.94 u Mn 25 Mangan	55.85 u Fe 26 Eisen	58.93 u Co 27 Kobalt	58.69 u Ni 28 Nickel	63.55 u Cu 29 Kupfer	65.41 u Zn 30 Zink		
88.91 u Y 39 Yttrium	91.22 u Zr 40 Zirkonium	92.91 u Nb 41 Niob	95.94 u Mo 42 Molybdän	(98 u) Tc 43 Technetium	101.07 u Ru 44 Ruthenium	102.91 u Rh 45 Rhodium	106.42 u Pd 46 Palladium	107.87 u Ag 47 Silber	112.41 u Cd 48 Cadmium		
174.97 u Lu 71 Lutetium	178.49 u Hf 72 Hafnium	180.95 u Ta 73 Tantal	183.84 u W 74 Wolfram	186.21 u Re 75 Rhenium	190.23 u Os 76 Osmium	192.22 u Ir 77 Iridium	195.08 u Pt 78 Platin	196.97 u Au 79 Gold	200.59 u Hg 80 Quecksilber		
(262 u) Lr 103 Lawrencium	(267 u) Rf 104 Rutherfordium	(268 u) Db 105 Dubnium	(271 u) Sg 106 Seaborgium	(272 u) Bh 107 Bohrium	[275 u] Hs 108 Hassium	(276 u) Mt 109 Meitnerium	(281 u) Ds 110 Darmstadtium	(280 u) Rg 111 Roentgenium	(285 u) Cn 112 Copernicium		



Dieses Werk von A.Spielhoff ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.