Periodensystem der Atomsorten (teilchenbezogen)

Perioden	Hauptgruppen I	Hauptgruppen II	Nebengruppen										Hauptgruppen III	Hauptgruppen IV	Hauptgruppen V	Hauptgruppen VI	Hauptgruppen VII	Hauptgruppen VIII
1	-I +I $^{1}_{1}$H 2,2 Wasserstoff																	--- $^{4}_{2}$He --- Helium
2	+I $^{7}_{3}$Li 1,0 Lithium	+II $^{9}_{4}$Be 1,6 Beryllium											+III $^{11}_{5}$B 2,0 Bor	-IV bis +IV $^{12}_{6}$C 2,6 Kohlenstoff	-III bis +V +III $^{14}_{7}$N 3,0 Stickstoff	-II bis +II $^{16}_{8}$O 3,4 Sauerstoff	-I $^{19}_{9}$F 4,0 Fluor	--- $^{20}_{10}$Ne --- Neon
3	+I $^{23}_{11}$Na 0,9 Natrium	+II $^{24}_{12}$Mg 1,3 Magnesium											+I +II +III $^{27}_{13}$Al 1,6 Aluminium	-IV +IV $^{28}_{14}$Si 1,9 Silicium	-III +III +IV +V $^{31}_{15}$P 2,2 Phosphor	-II +II +IV +VI $^{32}_{16}$S 2,6 Schwefel	-I +I +III +IV +V +VI +VII $^{35}_{17}$Cl 3,2 Chlor	--- $^{40}_{18}$Ar --- Argon
4	+I $^{39}_{19}$K 0,8 Kalium	+II $^{40}_{20}$Ca 1,0 Calcium	+III $^{45}_{21}$Sc 1,4 Scandium	+II +III +IV $^{48}_{22}$Ti 1,5 Titan	+II +III +IV +V $^{51}_{23}$V 1,6 Vanadium	+II +III +IV +V +VI $^{52}_{24}$Cr 1,7 Chrom	+II +III +IV +VI +VII $^{55}_{25}$Mn 1,6 Mangan	+II +III +IV +V +VI $^{56}_{26}$Fe 1,8 Eisen	+II +III $^{59}_{27}$Co 1,9 Cobalt	+I +II +III +IV $^{58}_{28}$Ni 1,9 Nickel	+I +II $^{63}_{29}$Cu 1,9 Kupfer	+II $^{64}_{30}$Zn 1,7 Zink	+III $^{69}_{31}$Ga 1,8 Gallium	-IV +II +IV $^{74}_{32}$Ge 2,0 Germanium	-III +III +V $^{75}_{33}$As 2,2 Arsen	-II +II +IV +VI $^{80}_{34}$Se 2,6 Selen	-I +I +III +V +VII $^{79}_{35}$Br 3,0 Brom	--- $^{84}_{36}$Kr --- Krypton
5	+I $^{85}_{37}$Rb 0,8 Rubidium	+II $^{88}_{38}$Sr 1,0 Strontium	+III $^{90}_{39}$Y 1,2 Yttrium	+II +IV $^{90}_{40}$Zr 1,3 Zirkonium	+II +V $^{93}_{41}$Nb 1,6 Niob	+II +III +IV +V +VI $^{98}_{42}$Mo 2,2 Molybdän	-III bis +VII $^{98}_{43}$Tc 1,9 *Technetium	+II +III +IV +VI +VIII $^{102}_{44}$Ru 2,2 Ruthenium	+I +II +III +IV $^{103}_{45}$Rh 2,3 Rhodium	+II +IV $^{106}_{46}$Pd 2,2 Palladium	+I +II +III $^{107}_{47}$Ag 1,9 Silber	+II $^{114}_{48}$Cd 1,7 Cadmium	+I +III $^{115}_{49}$In 1,8 Indium	+II +IV $^{120}_{50}$Sn 1,8 Zinn	-III +III +V $^{121}_{51}$Sb 2,1 Antimon	-II +II +IV +VI $^{130}_{52}$Te 2,1 Tellur	-I +I +III +V +VII $^{127}_{53}$I 2,7 Iod	--- $^{132}_{54}$Xe --- Xenon
6	+I $^{133}_{55}$Cs 0,8 Caesium	+II $^{138}_{56}$Ba 0,9 Barium	+III $^{175}_{71}$Lu 1,3 Lutetium	+II +IV $^{180}_{72}$Hf 1,3 Hafnium	+II +V $^{181}_{73}$Ta 1,5 Tantal	+II +III +IV +V +VI $^{184}_{74}$W 2,4 Wolfram	-III bis +VII $^{187}_{75}$Re 1,9 Rhenium	+II +III +IV +VI +VIII $^{192}_{76}$Os 2,2 Osmium	+I +II +III +IV $^{193}_{77}$Ir 2,2 Iridium	+II +IV $^{195}_{78}$Pt 2,3 Platin	+I +II +III $^{197}_{79}$Au 2,5 Gold	+II $^{202}_{80}$Hg 2,0 Quecksilber	+I +III $^{205}_{81}$Tl 2,0 Thallium	+II +IV $^{208}_{82}$Pb 1,9 Blei	+I +III +V $^{209}_{83}$Bi 2,0 Bismut	+II +IV +VI $^{209}_{84}$Po 2,0 *Polonium	-I +I +III +V +VII $^{210}_{85}$At 2,2 *Astat	--- $^{222}_{86}$Rn --- *Radon
7	+I $^{223}_{87}$Fr 0,7 *Francium	+II $^{226}_{88}$Ra 0,9 *Radium	--- $^{262}_{103}$Lr --- *Lawrencium	--- $^{267}_{104}$Rf --- *Rutherfordium	--- $^{268}_{105}$Db --- *Dubnium	--- $^{271}_{106}$Sg --- *Seaborgium	--- $^{272}_{107}$Bh --- *Bohrium	--- $^{270}_{108}$Hs --- *Hassium	--- $^{276}_{109}$Mt --- *Meitnerium	--- $^{282}_{110}$Ds --- *Darmstadtium	--- $^{280}_{111}$Rg --- *Roentgenium	--- $^{285}_{112}$Cn --- *Copernicium	--- $^{287}_{113}$Uut --- *Ununtrium	--- $^{285}_{114}$Fl --- *Flerovium	--- $^{291}_{115}$Uup --- *Ununpentium	--- $^{293}_{116}$Lv --- *Livermorium	--- $^{292}_{117}$Uus --- *Ununseptium	--- $^{293}_{118}$Uuo --- *Ununoctium

Legende:

-IV bis +IV
$^{12}_{6}$C 2,6
Kohlenstoff

Oxidationszahlen
Nukleonenzahl
Ordnungszahl
Symbol
Atomradius
Elektro-negativität

* = radioaktiv

Als Nukleonenzahl wurde die Anzahl des am häufigsten vorkommenden (langlebigsten) Isotops angegeben.

Lanthanoide und Actinoide

+III $^{139}_{57}$La 1,1 Lanthan	+III +IV $^{140}_{58}$Ce 1,1 Cer	+II +III +IV $^{141}_{59}$Pr 1,1 Praseodym	+III +IV $^{144}_{60}$Nd 1,1 Neodym	+III $^{147}_{61}$Pm 1,1 *Promethium	+II +III $^{152}_{62}$Sm 1,2 Samarium	+II +III $^{153}_{63}$Eu 1,2 Europium	+II +III $^{158}_{64}$Gd 1,3 Gadolinium	+III +IV $^{159}_{65}$Tb 1,2 Terbium	+III $^{164}_{66}$Dy 1,2 Dysprosium	+III $^{165}_{67}$Ho 1,2 Holmium	+III $^{166}_{68}$Er 1,2 Erbium	+II +III +IV $^{169}_{69}$Tm 1,3 Thulium	+II +III $^{174}_{70}$Yb 1,1 Ytterbium
+III $^{227}_{89}$Ac 1,1 *Actinium	+II +III +IV $^{232}_{90}$Th 1,1 *Thorium	+V $^{231}_{91}$Pa 1,5 *Protactnium	+III +IV +V +VI $^{238}_{92}$U 1,4 *Uran	+III +IV +V +VI +VIII $^{237}_{93}$Np 1,4 *Neptunium	+III +IV +V +VI $^{244}_{94}$Pu 1,3 *Plutonium	+II +III +IV +V +VI $^{243}_{95}$Am 1,3 *Americium	+III +IV $^{247}_{96}$Cm 1,3 *Curium	+III +IV $^{247}_{97}$Bk 1,3 *Berkelium	+III $^{251}_{98}$Cf 1,3 *Californium	+II +III $^{252}_{99}$Es 1,3 *Einsteinium	+II +III $^{257}_{100}$Fm 1,3 *Fermium	+II +III $^{258}_{101}$Md 1,3 *Mendelevium	+II +III $^{259}_{102}$No 1,3 *Nobelium