PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE

PSE

Nutze unser PSE auch auf deinem Smartphone oder Tablet. Profitiere von digitalen Zusatzfunktionen wie Tutorials, Podcasts, Lernhilfen und vielem mehr!
www.periodensystem.de

Benennung mit Haupt- und Nebengruppen

IUPAC – Empfehlung

Elektronenkonfiguration — Künstliches Element
Relative Atommasse [Massenzahl des langlebigsten Isotops] — 243,0614 *
Ordnungszahl — 95 Am — Elementsymbol
3,4,5,6 — Oxidationszahlen (häufigste)
Schmelzpunkt [°C] — 994 — ~1,2 — Elektronegativität
Siedepunkt [°C] — 2607 — 6,0 — Erste Ionisierungsenergie [eV]
Elementname — Americium
[C AR] nach Allred-Rochow

Elementsymbol:
Aggregatzustand unter Normalbedingungen
= kein stabiles Isotop bekannt
= gasförmig
= flüssig
= fest

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1. Hg	2. Hg	3. Ng	4. Ng	5. Ng	6. Ng	7. Ng	8. Ng	8. Ng	8. Ng	1. Ng	2. Ng	3. Hg	4. Hg	5. Hg	6. Hg	7. Hg	8. Hg
1	1,00794 1s¹ 1 H -1,1 -259 2,2 -253 13,6 Wasserstoff																	4,002602 1s² 2 He -272 - -269 24,6 Helium
2	6,941 [He]2s¹ 3 Li 1 1,0 181 1317 5,4 Lithium	9,012182 [He]2s² 4 Be 2 1,5 1278 2970 9,3 Beryllium											10,811 [He]2s²2p¹ 5 B 3 2,0 2300 2550 8,3 Bor	12,0107 [He]2s²2p² 6 C -4,-2,4 2,5 3550 4827 11,3 Kohlenstoff	14,00674 [He]2s²2p³ 7 N -3,-2,3,4,5 3,1 -210 -196 14,5 Stickstoff	15,9994 [He]2s²2p⁴ 8 O -2,-1 3,5 -218 -183 13,6 Sauerstoff	18,9984032 [He]2s²2p⁵ 9 F -1 4,2 -220 -188 17,4 Fluor	20,1797 [He]2s²2p⁶ 10 Ne - - -249 -246 21,6 Neon
3	22,989770 [Ne]3s¹ 11 Na 1 1,0 98 892 5,1 Natrium	24,3050 [Ne]3s² 12 Mg 2 1,2 649 1107 7,6 Magnesium											26,981538 [Ne]3s²3p¹ 13 Al 3 1,5 661 2467 6,0 Aluminium	28,0855 [Ne]3s²3p² 14 Si -4,-4 1,7 1410 2355 8,2 Silicium	30,973761 [Ne]3s²3p³ 15 P -3,3,5 2,1 44 280 10,5 Phosphor	32,066 [Ne]3s²3p⁴ 16 S -2,2,4,6 2,4 113 445 10,4 Schwefel	35,4527 [Ne]3s²3p⁵ 17 Cl -1,1,3,5,7 2,8 -101 -35 13,0 Chlor	39,948 [Ne]3s²3p⁶ 18 Ar - - -189 -186 15,8 Argon
4	39,0983 [Ar]4s¹ 19 K 1 0,9 64 774 4,3 Kalium	40,078 [Ar]4s² 20 Ca 2 1,0 839 1487 6,1 Calcium	44,955910 [Ar] 3d¹4s² 21 Sc 3 1,2 1539 2832 6,5 Scandium	47,867 [Ar] 3d²4s² 22 Ti 3,4 1,3 1660 3260 6,8 Titan	50,9415 [Ar] 3d³4s² 23 V 0,2,3,4,5 1,5 1890 3380 6,7 Vanadium	51,9961 [Ar]3d⁵4s¹ 24 Cr 0,2,3,6 1,6 1857 2482 6,8 Chrom	54,938049 [Ar]3d⁵4s² 25 Mn -1,0,2,3,4,6,7 1,6 1244 2097 7,4 Mangan	55,845 [Ar]3d⁶4s² 26 Fe -2,0,2,3,6 1,6 1535 2750 7,9 Eisen	58,93320 [Ar]3d⁷4s² 27 Co -1,0,2,3 1,7 1495 2870 7,9 Cobalt	58,6934 [Ar] 3d⁸4s² 28 Ni 0,2,3 1,8 1453 2732 7,6 Nickel	63,546 [Ar] 3d¹⁰4s¹ 29 Cu 1,2 1,8 1084 2595 7,7 Kupfer	65,39 [Ar]3d¹⁰4s² 30 Zn 2 1,7 420 907 9,4 Zink	69,723 [Ar]3d¹⁰4s²4p¹ 31 Ga 3 1,8 30 2403 6,0 Gallium	72,61 [Ar]3d¹⁰4s²4p² 32 Ge 4 2,0 937 2830 7,9 Germanium	74,92160 [Ar]3d¹⁰4s²4p³ 33 As -3,3,5 2,2 613(subl.) - 9,8 Arsen	78,96 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁴ 34 Se -2,2,4,6 2,5 217 685 9,8 Selen	79,904 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁵ 35 Br -1,1,3,5,7 2,7 -7 59 11,8 Brom	83,80 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁶ 36 Kr 2 - -157 -152 14,0 Krypton
5	85,4678 [Kr]5s¹ 37 Rb 1 0,9 39 688 4,2 Rubidium	87,62 [Kr]5s² 38 Sr 2 1,0 769 1384 5,7 Strontium	88,90585 [Kr]4d¹5s² 39 Y 3 1,1 1523 3337 6,4 Yttrium	91,224 [Kr]4d²5s² 40 Zr 4 1,2 1852 4377 6,8 Zirconium	92,90638 [Kr]4d⁴5s¹ 41 Nb 3,5 1,6 2468 4927 6,9 Niobium	95,94 [Kr]4d⁵5s¹ 42 Mo 0,2,3,4,5,6 1,3 2617 5560 7,1 Molybdän	[98] * [Kr]4d⁵5s² 43 Tc 7 1,4 2172 5030 7,3 Technetium	101,07 [Kr]4d⁷5s¹ 44 Ru -2,0,2,3,4,6,8 1,4 2310 3900 7,4 Ruthenium	102,90550 [Kr]4d⁸5s¹ 45 Rh 0,1,2,3,4,5 1,5 1966 3727 7,5 Rhodium	106,42 [Kr]4d¹⁰ 46 Pd 0,2,4 1,4 1552 3140 8,3 Palladium	107,8682 [Kr]4d¹⁰5s¹ 47 Ag 1,2 1,4 962 2212 7,6 Silber	112,411 [Kr]4d¹⁰5s² 48 Cd 2 1,5 321 765 9,0 Cadmium	114,818 [Kr]4d¹⁰5s²5p¹ 49 In 3 1,5 157 2080 5,8 Indium	118,710 [Kr]4d¹⁰5s²5p² 50 Sn 2,4 1,7 232 2270 7,3 Zinn	121,760 [Kr]4d¹⁰5s²5p³ 51 Sb -3,3,5 1,8 631 1750 8,6 Antimon	127,60 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁴ 52 Te -2,4,6 2,0 450 990 9,0 Tellur	126,90447 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁵ 53 I -1,1,5,7 2,2 114 184 10,5 Iod	131,29 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁶ 54 Xe 2,4,6 - -112 -107 12,1 Xenon
6	132,90545 [Xe]6s¹ 55 Cs 1 0,9 28 690 3,9 Cäsium	137,327 [Xe]6s² 56 Ba 2 1,0 725 1640 5,2 Barium	57 – 71 La-Lu Lanthanoide	178,49 [Xe]4f¹⁴5d²6s² 72 Hf 4 1,2 2150 5400 7,0 Hafnium	180,9479 [Xe]4f¹⁴5d³6s² 73 Ta 5 1,3 2996 5425 7,9 Tantal	183,84 [Xe]4f¹⁴5d⁴6s² 74 W 0,2,3,4,5,6 1,4 3407 5927 8,0 Wolfram	186,207 [Xe]4f¹⁴5d⁵6s² 75 Re -1,2,4,6,7 1,5 3180 5627 7,9 Rhenium	190,23 [Xe]4f¹⁴5d⁶6s² 76 Os -2,0,2,3,4,6,8 1,5 3045 5027 8,7 Osmium	192,217 [Xe]4f¹⁴5d⁷6s² 77 Ir -1,0,1,2,3,4,6 1,6 2410 4130 9,1 Iridium	195,078 [Xe]4f¹⁴5d⁹6s¹ 78 Pt 0,2,4 1,4 1772 3827 9,0 Platin	196,96655 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s¹ 79 Au 1,3 1,4 1064 2940 9,2 Gold	200,59 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s² 80 Hg 1,2 1,5 -39 357 10,4 Quecksilber	204,3833 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p¹ 81 Tl 1,3 1,4 304 1457 6,1 Thallium	207,2 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p² 82 Pb 2,4 1,6 328 1740 7,4 Blei	208,98038 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p³ 83 Bi 3,5 1,7 271 1560 7,3 Bismut	[209] [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁴ 84 Po 2,4,6 1,8 254 962 8,4 Polonium	[210] [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁵ 85 At -1,1,3,5,7 2,0 302 337 9,5 Astat	[222] [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁶ 86 Rn 2 - -71 -62 10,7 Radon
7	[223] [Rn]7s¹ 87 Fr 1 0,9 27 677 4,0 Francium	[226] [Rn]7s² 88 Ra 2 1,0 700 1140 5,3 Radium	89 –103 Ac-Lr Actinoide	[261] * [Rn]5f¹⁴6d²7s² 104 Rf Rutherfordium	[262] * [Rn]5f¹⁴6d³7s² 105 Db Dubnium	[263] * [Rn]5f¹⁴6d⁴7s² 106 Sg Seaborgium	[264] * [Rn]5f¹⁴6d⁵7s² 107 Bh Bohrium	[265] * [Rn]5f¹⁴6d⁶7s² 108 Hs Hassium	[268] * [Rn]5f¹⁴6d⁷7s² 109 Mt Meitnerium	[281] * [Rn]5f¹⁴6d⁹7s¹ 110 Ds Darmstadtium	[272] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s¹ 111 Rg Roentgenium	[285] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s² 112 Cn Copernicum	[287] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p¹ 113 Nh Nihonium	[289] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p² 114 Fl Flerovium	[288] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p³ 115 Mc Moscovium	[293] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁴ 116 Lv Livermorium	[294] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁵ 117 Ts Tennessine	[294] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁶ 118 Og Oganesson

6	138,9055 [Xe]5d¹6s² 57 La 3 1,1 920 3454 5,6 Lanthan	140,116 [Xe]4f¹6s² 58 Ce 3,4 1,1 798 3257 5,5 Cer	140,90765 [Xe]4f³6s² 59 Pr 3,4 1,1 931 3212 5,4 Praseodym	144,24 [Xe]4f⁴6s² 60 Nd 3 1,1 1010 3127 5,5 Neodym	[145] [Xe]4f⁵6s² 61 Pm 3 1,1 1080 2730 5,6 Promethium	150,36 [Xe]4f⁶6s² 62 Sm 2,3 1,1 1072 1778 5,6 Samarium	151,964 [Xe]4f⁷6s² 63 Eu 2,3 1,0 822 1597 5,7 Europium	157,25 [Xe]4f⁷5d¹6s² 64 Gd 3 1,1 1311 3233 6,1 Gadolinium	158,92534 [Xe]4f⁹6s² 65 Tb 3,4 1,1 1360 3041 5,9 Terbium	162,50 [Xe]4f¹⁰6s² 66 Dy 3 1,1 1406 2335 5,9 Dysprosium	164,93032 [Xe]4f¹¹6s² 67 Ho 3 1,1 1470 2720 6,0 Holmium	167,26 [Xe]4f¹²6s² 68 Er 3 1,1 1522 2510 6,1 Erbium	168,93421 [Xe]4f¹³6s² 69 Tm 2,3 1,1 1545 1727 6,2 Thulium	173,04 [Xe]4f¹⁴6s² 70 Yb 2,3 1,1 824 1193 6,3 Ytterbium	174,967 [Xe]4f¹⁴5d¹6s² 71 Lu 3 1,1 1656 3315 5,4 Lutetium
7	[227] [Rn]6d¹7s² 89 Ac 3 1,0 1047 3197 6,9 Actinium	232,03806 [Rn]6d²7s² 90 Th 4 1,1 1750 4787 7,0 Thorium	231,03588 [Rn]5f²6d¹7s² 91 Pa 4,5 1,1 1554 4030 - Protactinium	238,02891 [Rn]5f³6d¹7s² 92 U 3,4,5,6 1,2 1132 3818 6,1 Uran	[237] [Rn]5f⁴6d¹7s² 93 Np 3,4,5,6 1,2 640 3902 Neptunium	[244] [Rn]5f⁶7s² 94 Pu 3,4,5,6 1,2 641 3327 5,8 Plutonium	[243] * [Rn]5f⁷7s² 95 Am 3,4,5,6 ~1,2 994 2607 6,0 Americium	[247] * [Rn]5f⁷6d¹7s² 96 Cm 3,4 ~1,2 1340 3100 Curium	[247] * [Rn]5f⁹7s² 97 Bk 3,4 ~1,2 986 Berkelium	[251] * [Rn]5f¹⁰7s² 98 Cf 3,4 ~1,2 900 Californium	[252] * [Rn]5f¹¹7s² 99 Es 3 ~1,2 860 Einsteinium	[257] * [Rn]5f¹²7s² 100 Fm 3 ~1,2 Fermium	[258] * [Rn]5f¹³7s² 101 Md 3 ~1,2 Mendelevium	[259] * [Rn]5f¹⁴7s² 102 No 2,3 Nobelium	[262] * [Rn]5f¹⁴6d¹7s² 103 Lr 3 Lawrencium

Unterstützt von „Elementare Vielfalt (ElVi) - Deine Ausbildung in der Chemie-Branche", einer Initiative der Chemie-Arbeitgeberverbände. © 11/2019 BAVC

PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE

Entdecke spannende Ausbildungsplätze in deiner Nähe und starte durch in der Chemie-Branche.
www.elementare-vielfalt.de/ausbildungsboerse

Benennung mit Haupt- und Nebengruppen

IUPAC – Empfehlung

Elektronenkonfiguration — Künstliches Element
Relative Atommasse [Massenzahl des langlebigsten Isotops] — 243,0614 *
Ordnungszahl — 95 Am — Elementsymbol
3,4,5,6 — Oxidationszahlen (häufigste)
Schmelzpunkt [°C] — 994 — ~1,2 — Elektronegativität
Siedepunkt [°C] — 2607 — 6,0 — Erste Ionisierungsenergie [eV]
Elementname — Americium
[C AR] nach Allred-Rochow

Elementsymbol:
Aggregatzustand unter Normalbedingungen
= kein stabiles Isotop bekannt
= gasförmig
= flüssig
= fest

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1. Hg	2. Hg	3. Ng	4. Ng	5. Ng	6. Ng	7. Ng	8. Ng	8. Ng	8. Ng	1. Ng	2. Ng	3. Hg	4. Hg	5. Hg	6. Hg	7. Hg	8. Hg
1	1,00794 1s¹ 1 H -1,1 -259 2,2 -253 13,6 Wasserstoff																	4,002602 1s² 2 He -272 - -269 24,6 Helium
2	6,941 [He]2s¹ 3 Li 1 1,0 181 1317 5,4 Lithium	9,012182 [He]2s² 4 Be 2 1,5 1278 2970 9,3 Beryllium											10,811 [He]2s²2p¹ 5 B 3 2,0 2300 2550 8,3 Bor	12,0107 [He]2s²2p² 6 C -4,-2,4 2,5 3550 4827 11,3 Kohlenstoff	14,00674 [He]2s²2p³ 7 N -3,-2,3,4,5 3,1 -210 -196 14,5 Stickstoff	15,9994 [He]2s²2p⁴ 8 O -2,-1 3,5 -218 -183 13,6 Sauerstoff	18,9984032 [He]2s²2p⁵ 9 F -1 4,2 -220 -188 17,4 Fluor	20,1797 [He]2s²2p⁶ 10 Ne - - -249 -246 21,6 Neon
3	22,989770 [Ne]3s¹ 11 Na 1 1,0 98 892 5,1 Natrium	24,3050 [Ne]3s² 12 Mg 2 1,2 649 1107 7,6 Magnesium											26,981538 [Ne]3s²3p¹ 13 Al 3 1,5 661 2467 6,0 Aluminium	28,0855 [Ne]3s²3p² 14 Si -4,-4 1,7 1410 2355 8,2 Silicium	30,973761 [Ne]3s²3p³ 15 P -3,3,5 2,1 44 280 10,5 Phosphor	32,066 [Ne]3s²3p⁴ 16 S -2,2,4,6 2,4 113 445 10,4 Schwefel	35,4527 [Ne]3s²3p⁵ 17 Cl -1,1,3,5,7 2,8 -101 -35 13,0 Chlor	39,948 [Ne]3s²3p⁶ 18 Ar - - -189 -186 15,8 Argon
4	39,0983 [Ar]4s¹ 19 K 1 0,9 64 774 4,3 Kalium	40,078 [Ar]4s² 20 Ca 2 1,0 839 1487 6,1 Calcium	44,955910 [Ar] 3d¹4s² 21 Sc 3 1,2 1539 2832 6,5 Scandium	47,867 [Ar] 3d²4s² 22 Ti 3,4 1,3 1660 3260 6,8 Titan	50,9415 [Ar] 3d³4s² 23 V 0,2,3,4,5 1,5 1890 3380 6,7 Vanadium	51,9961 [Ar]3d⁵4s¹ 24 Cr 0,2,3,6 1,6 1857 2482 6,8 Chrom	54,938049 [Ar]3d⁵4s² 25 Mn -1,0,2,3,4,6,7 1,6 1244 2097 7,4 Mangan	55,845 [Ar]3d⁶4s² 26 Fe -2,0,2,3,6 1,6 1535 2750 7,9 Eisen	58,93320 [Ar]3d⁷4s² 27 Co -1,0,2,3 1,7 1495 2870 7,9 Cobalt	58,6934 [Ar] 3d⁸4s² 28 Ni 0,2,3 1,8 1453 2732 7,6 Nickel	63,546 [Ar] 3d¹⁰4s¹ 29 Cu 1,2 1,8 1084 2595 7,7 Kupfer	65,39 [Ar]3d¹⁰4s² 30 Zn 2 1,7 420 907 9,4 Zink	69,723 [Ar]3d¹⁰4s²4p¹ 31 Ga 3 1,8 30 2403 6,0 Gallium	72,61 [Ar]3d¹⁰4s²4p² 32 Ge 4 2,0 937 2830 7,9 Germanium	74,92160 [Ar]3d¹⁰4s²4p³ 33 As -3,3,5 2,2 613(subl.) - 9,8 Arsen	78,96 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁴ 34 Se -2,2,4,6 2,5 217 685 9,8 Selen	79,904 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁵ 35 Br -1,1,3,5,7 2,7 -7 59 11,8 Brom	83,80 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁶ 36 Kr 2 - -157 -152 14,0 Krypton
5	85,4678 [Kr]5s¹ 37 Rb 1 0,9 39 688 4,2 Rubidium	87,62 [Kr]5s² 38 Sr 2 1,0 769 1384 5,7 Strontium	88,90585 [Kr]4d¹5s² 39 Y 3 1,1 1523 3337 6,4 Yttrium	91,224 [Kr]4d²5s² 40 Zr 4 1,2 1852 4377 6,8 Zirconium	92,90638 [Kr]4d⁴5s¹ 41 Nb 3,5 1,6 2468 4927 6,9 Niobium	95,94 [Kr]4d⁵5s¹ 42 Mo 0,2,3,4,5,6 1,3 2617 5560 7,1 Molybdän	[98] * [Kr]4d⁵5s² 43 Tc 7 1,4 2172 5030 7,3 Technetium	101,07 [Kr]4d⁷5s¹ 44 Ru -2,0,2,3,4,6,8 1,4 2310 3900 7,4 Ruthenium	102,90550 [Kr]4d⁸5s¹ 45 Rh 0,1,2,3,4,5 1,5 1966 3727 7,5 Rhodium	106,42 [Kr]4d¹⁰ 46 Pd 0,2,4 1,4 1552 3140 8,3 Palladium	107,8682 [Kr]4d¹⁰5s¹ 47 Ag 1,2 1,4 962 2212 7,6 Silber	112,411 [Kr]4d¹⁰5s² 48 Cd 2 1,5 321 765 9,0 Cadmium	114,818 [Kr]4d¹⁰5s²5p¹ 49 In 3 1,5 157 2080 5,8 Indium	118,710 [Kr]4d¹⁰5s²5p² 50 Sn 2,4 1,7 232 2270 7,3 Zinn	121,760 [Kr]4d¹⁰5s²5p³ 51 Sb -3,3,5 1,8 631 1750 8,6 Antimon	127,60 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁴ 52 Te -2,4,6 2,0 450 990 9,0 Tellur	126,90447 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁵ 53 I -1,1,5,7 2,2 114 184 10,5 Iod	131,29 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁶ 54 Xe 2,4,6 - -112 -107 12,1 Xenon
6	132,90545 [Xe]6s¹ 55 Cs 1 0,9 28 690 3,9 Cäsium	137,327 [Xe]6s² 56 Ba 2 1,0 725 1640 5,2 Barium	57 – 71 La-Lu Lanthanoide	178,49 [Xe]4f¹⁴5d²6s² 72 Hf 4 1,2 2150 5400 7,0 Hafnium	180,9479 [Xe]4f¹⁴5d³6s² 73 Ta 5 1,3 2996 5425 7,9 Tantal	183,84 [Xe]4f¹⁴5d⁴6s² 74 W 0,2,3,4,5,6 1,4 3407 5927 8,0 Wolfram	186,207 [Xe]4f¹⁴5d⁵6s² 75 Re -1,2,4,6,7 1,5 3180 5627 7,9 Rhenium	190,23 [Xe]4f¹⁴5d⁶6s² 76 Os -2,0,2,3,4,6,8 1,5 3045 5027 8,7 Osmium	192,217 [Xe]4f¹⁴5d⁷6s² 77 Ir -1,0,1,2,3,4,6 1,6 2410 4130 9,1 Iridium	195,078 [Xe]4f¹⁴5d⁹6s¹ 78 Pt 0,2,4 1,4 1772 3827 9,0 Platin	196,96655 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s¹ 79 Au 1,3 1,4 1064 2940 9,2 Gold	200,59 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s² 80 Hg 1,2 1,5 -39 357 10,4 Quecksilber	204,3833 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p¹ 81 Tl 1,3 1,4 304 1457 6,1 Thallium	207,2 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p² 82 Pb 2,4 1,6 328 1740 7,4 Blei	208,98038 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p³ 83 Bi 3,5 1,7 271 1560 7,3 Bismut	[209] [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁴ 84 Po 2,4,6 1,8 254 962 8,4 Polonium	[210] [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁵ 85 At -1,1,3,5,7 2,0 302 337 9,5 Astat	[222] [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁶ 86 Rn 2 - -71 -62 10,7 Radon
7	[223] [Rn]7s¹ 87 Fr 1 0,9 27 677 4,0 Francium	[226] [Rn]7s² 88 Ra 2 1,0 700 1140 5,3 Radium	89 –103 Ac-Lr Actinoide	[261] * [Rn]5f¹⁴6d²7s² 104 Rf Rutherfordium	[262] * [Rn]5f¹⁴6d³7s² 105 Db Dubnium	[263] * [Rn]5f¹⁴6d⁴7s² 106 Sg Seaborgium	[264] * [Rn]5f¹⁴6d⁵7s² 107 Bh Bohrium	[265] * [Rn]5f¹⁴6d⁶7s² 108 Hs Hassium	[268] * [Rn]5f¹⁴6d⁷7s² 109 Mt Meitnerium	[281] * [Rn]5f¹⁴6d⁹7s¹ 110 Ds Darmstadtium	[272] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s¹ 111 Rg Roentgenium	[285] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s² 112 Cn Copernicum	[287] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p¹ 113 Nh Nihonium	[289] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p² 114 Fl Flerovium	[288] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p³ 115 Mc Moscovium	[293] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁴ 116 Lv Livermorium	[294] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁵ 117 Ts Tennessine	[294] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁶ 118 Og Oganesson

6	138,9055 [Xe]5d¹6s² 57 La 3 1,1 920 3454 5,6 Lanthan	140,116 [Xe]4f¹6s² 58 Ce 3,4 1,1 798 3257 5,5 Cer	140,90765 [Xe]4f³6s² 59 Pr 3,4 1,1 931 3212 5,4 Praseodym	144,24 [Xe]4f⁴6s² 60 Nd 3 1,1 1010 3127 5,5 Neodym	[145] [Xe]4f⁵6s² 61 Pm 3 1,1 1080 2730 5,6 Promethium	150,36 [Xe]4f⁶6s² 62 Sm 2,3 1,1 1072 1778 5,6 Samarium	151,964 [Xe]4f⁷6s² 63 Eu 2,3 1,0 822 1597 5,7 Europium	157,25 [Xe]4f⁷5d¹6s² 64 Gd 3 1,1 1311 3233 6,1 Gadolinium	158,92534 [Xe]4f⁹6s² 65 Tb 3,4 1,1 1360 3041 5,9 Terbium	162,50 [Xe]4f¹⁰6s² 66 Dy 3 1,1 1406 2335 5,9 Dysprosium	164,93032 [Xe]4f¹¹6s² 67 Ho 3 1,1 1470 2720 6,0 Holmium	167,26 [Xe]4f¹²6s² 68 Er 3 1,1 1522 2510 6,1 Erbium	168,93421 [Xe]4f¹³6s² 69 Tm 2,3 1,1 1545 1727 6,2 Thulium	173,04 [Xe]4f¹⁴6s² 70 Yb 2,3 1,1 824 1193 6,3 Ytterbium	174,967 [Xe]4f¹⁴5d¹6s² 71 Lu 3 1,1 1656 3315 5,4 Lutetium
7	[227] [Rn]6d¹7s² 89 Ac 3 1,0 1047 3197 6,9 Actinium	232,03806 [Rn]6d²7s² 90 Th 4 1,1 1750 4787 7,0 Thorium	231,03588 [Rn]5f²6d¹7s² 91 Pa 4,5 1,1 1554 4030 - Protactinium	238,02891 [Rn]5f³6d¹7s² 92 U 3,4,5,6 1,2 1132 3818 6,1 Uran	[237] [Rn]5f⁴6d¹7s² 93 Np 3,4,5,6 1,2 640 3902 Neptunium	[244] [Rn]5f⁶7s² 94 Pu 3,4,5,6 1,2 641 3327 5,8 Plutonium	[243] * [Rn]5f⁷7s² 95 Am 3,4,5,6 ~1,2 994 2607 6,0 Americium	[247] * [Rn]5f⁷6d¹7s² 96 Cm 3,4 ~1,2 1340 3100 Curium	[247] * [Rn]5f⁹7s² 97 Bk 3,4 ~1,2 986 Berkelium	[251] * [Rn]5f¹⁰7s² 98 Cf 3,4 ~1,2 900 Californium	[252] * [Rn]5f¹¹7s² 99 Es 3 ~1,2 860 Einsteinium	[257] * [Rn]5f¹²7s² 100 Fm 3 ~1,2 Fermium	[258] * [Rn]5f¹³7s² 101 Md 3 ~1,2 Mendelevium	[259] * [Rn]5f¹⁴7s² 102 No 2,3 Nobelium	[262] * [Rn]5f¹⁴6d¹7s² 103 Lr 3 Lawrencium

Unterstützt von „Elementare Vielfalt (ElVi) - Deine Ausbildung in der Chemie-Branche", einer Initiative der Chemie-Arbeitgeberverbände. © 11/2019 BAVC

PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE

Starte deine Ausbildung in der Chemie-Branche.
Über 50 spannende Berufe warten auf dich!
Mehr auf **www.elementare-vielfalt.de**

Benennung mit Haupt- und Nebengruppen

IUPAC – Empfehlung

Elektronenkonfiguration | Künstliches Element

Relative Atommasse [Massenzahl des langlebigsten Isotops] — 243,0614 *
Ordnungszahl — 95 **Am** — Elementsymbol
3,4,5,6 — Oxidationszahlen (häufigste)
Schmelzpunkt [°C] — 994 — ~1,2 — Elektronegativität
Siedepunkt [°C] — 2607 — 6,0 — Erste Ionisierungsenergie [eV]
Elementname — Americium

[C AR] nach Allred-Rochow

Elementsymbol:
Aggregatzustand unter Normalbedingungen
= kein stabiles Isotop bekannt
= gasförmig
= flüssig
= fest

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1. Hg	2. Hg	3. Ng	4. Ng	5. Ng	6. Ng	7. Ng	8. Ng	8. Ng	8. Ng	1. Ng	2. Ng	3. Hg	4. Hg	5. Hg	6. Hg	7. Hg	8. Hg
1	1,00794 [He] 1s¹ 1 **H** -1,1 -259 2,2 -253 13,6 Wasserstoff																	4,002602 1s² 2 **He** -272 - -269 24,6 Helium
2	6,941 [He]2s¹ 3 **Li** 1 1,0 181 1,0 1317 5,4 Lithium	9,012182 [He]2s² 4 **Be** 2 1,5 1278 1,5 2970 9,3 Beryllium											10,811 [He]2s²2p¹ 5 **B** 3 2,0 2300 2,0 2550 8,3 Bor	12,0107 [He]2s²2p² 6 **C** -4,2,4 2,5 3550 2,5 4827 11,3 Kohlenstoff	14,00674 [He]2s²2p³ 7 **N** -3,2,3,4,5 3,1 -210 3,1 -196 14,5 Stickstoff	15,9994 [He]2s²2p⁴ 8 **O** -2,-1 3,5 -218 3,5 -183 13,6 Sauerstoff	18,9984032 [He]2s²2p⁵ 9 **F** -1 4,2 -220 4,2 -188 17,4 Fluor	20,1797 [He]2s²2p⁶ 10 **Ne** - - -249 - -246 21,6 Neon
3	22,989770 [Ne]3s¹ 11 **Na** 1 1,0 98 1,0 892 5,1 Natrium	24,3050 [Ne]3s² 12 **Mg** 2 1,2 649 1,2 1107 7,6 Magnesium											26,981538 [Ne]3s²3p¹ 13 **Al** 3 1,5 661 1,5 2467 6,0 Aluminium	28,0855 [Ne]3s²3p² 14 **Si** -4,4 1,7 1410 1,7 2355 8,2 Silicium	30,973761 [Ne]3s²3p³ 15 **P** -3,3,5 2,1 44 2,1 280 10,5 Phosphor	32,066 [Ne]3s²3p⁴ 16 **S** -2,2,4,6 2,4 113 2,4 445 10,4 Schwefel	35,4527 [Ne]3s²3p⁵ 17 **Cl** -1,1,3,5,7 2,8 -101 2,8 -35 13,0 Chlor	39,948 [Ne]3s²3p⁶ 18 **Ar** - - -189 - -186 15,8 Argon
4	39,0983 [Ar]4s¹ 19 **K** 1 0,9 64 0,9 774 4,3 Kalium	40,078 [Ar]4s² 20 **Ca** 2 1,0 839 1,0 1487 6,1 Calcium	44,955910 [Ar] 3d¹4s² 21 **Sc** 3 1,2 1539 1,2 2832 6,5 Scandium	47,867 [Ar] 3d²4s² 22 **Ti** 3,4 1,3 1660 1,3 3260 6,8 Titan	50,9415 [Ar] 3d³4s² 23 **V** 0,2,3,4,5 1,5 1890 1,5 3380 6,7 Vanadium	51,9961 [Ar]3d⁵4s¹ 24 **Cr** 0,2,3,6 1,6 1857 1,6 2482 6,8 Chrom	54,938049 [Ar]3d⁵4s² 25 **Mn** -1,0,2,3,4,6,7 1,6 1244 1,6 2097 7,4 Mangan	55,845 [Ar]3d⁶4s² 26 **Fe** -2,0,2,3,6 1,6 1535 1,6 2750 7,9 Eisen	58,93320 [Ar]3d⁷4s² 27 **Co** -1,0,2,3 1,7 1495 1,7 2870 7,9 Cobalt	58,6934 [Ar] 3d⁸4s² 28 **Ni** 0,2,3 1,8 1453 1,8 2732 7,6 Nickel	63,546 [Ar] 3d¹⁰4s¹ 29 **Cu** 1,2 1,8 1084 1,8 2595 7,7 Kupfer	65,39 [Ar]3d¹⁰4s² 30 **Zn** 2 1,7 420 1,7 907 9,4 Zink	69,723 [Ar]3d¹⁰4s²4p¹ 31 **Ga** 3 1,8 30 1,8 2403 6,0 Gallium	72,61 [Ar]3d¹⁰4s²4p² 32 **Ge** 4 2,0 937 2,0 2830 7,9 Germanium	74,92160 [Ar]3d¹⁰4s²4p³ 33 **As** -3,3,5 2,2 613(subl.) 2,2 217 2,2 685 9,8 Arsen	78,96 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁴ 34 **Se** -2,4,6 2,5 217 2,5 685 9,8 Selen	79,904 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁵ 35 **Br** -1,1,3,5,7 2,7 -7 2,7 59 11,8 Brom	83,80 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁶ 36 **Kr** 2 - -157 - -152 14,0 Krypton
5	85,4678 [Kr]5s¹ 37 **Rb** 1 0,9 39 0,9 688 4,2 Rubidium	87,62 [Kr]5s² 38 **Sr** 2 1,0 769 1,0 1384 5,7 Strontium	88,90585 [Kr]4d¹5s² 39 **Y** 3 1,1 1523 1,1 3337 6,4 Yttrium	91,224 [Kr]4d²5s² 40 **Zr** 4 1,2 1852 1,2 4377 6,8 Zirconium	92,90638 [Kr]4d⁴5s¹ 41 **Nb** 3,5 1,6 2468 1,6 4927 6,9 Niobium	95,94 [Kr]4d⁵5s¹ 42 **Mo** 0,2,3,4,5,6 1,8 2617 1,8 5560 7,1 Molybdän	[98] * [Kr]4d⁶5s¹ 43 **Tc** 7 1,9 2172 1,9 5030 7,3 Technetium	101,07 [Kr]4d⁷5s¹ 44 **Ru** -2,0,2,3,4,6,8 2,2 2310 2,2 3900 7,4 Ruthenium	102,90550 [Kr]4d⁸5s¹ 45 **Rh** 0,1,2,3,4,5 2,2 1966 2,2 3727 7,5 Rhodium	106,42 [Kr]4d¹⁰ 46 **Pd** 0,2,4 2,2 1552 2,2 3140 8,3 Palladium	107,8682 [Kr]4d¹⁰5s¹ 47 **Ag** 1,2 1,9 962 1,9 2212 7,6 Silber	112,411 [Kr]4d¹⁰5s² 48 **Cd** 2 1,7 321 1,7 765 9,0 Cadmium	114,818 [Kr]4d¹⁰5s²5p¹ 49 **In** 3 1,8 157 1,8 2080 5,8 Indium	118,710 [Kr]4d¹⁰5s²5p² 50 **Sn** 2,4 1,8 232 1,8 2270 7,3 Zinn	121,760 [Kr]4d¹⁰5s²5p³ 51 **Sb** -3,3,5 1,9 631 1,9 1750 8,6 Antimon	127,60 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁴ 52 **Te** -2,4,6 2,1 450 2,1 990 9,0 Tellur	126,90447 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁵ 53 **I** -1,1,5,7 2,5 114 2,5 184 10,5 Iod	131,29 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁶ 54 **Xe** 2,4,6 2,6 -112 - -107 12,1 Xenon
6	132,90545 [Xe]6s¹ 55 **Cs** 1 0,9 28 0,9 690 3,9 Cäsium	137,327 [Xe]6s² 56 **Ba** 2 1,0 725 1,0 1640 5,2 Barium	57 – 71 **La-Lu** Lanthanoide	178,49 [Xe]4f¹⁴5d²6s² 72 **Hf** 4 1,2 2150 1,2 5400 7,0 Hafnium	180,9479 [Xe]4f¹⁴5d³6s² 73 **Ta** 5 1,3 2996 1,3 5425 7,9 Tantal	183,84 [Xe]4f¹⁴5d⁴6s² 74 **W** 0,2,3,4,5,6 1,4 3407 1,4 5927 8,0 Wolfram	186,207 [Xe]4f¹⁴5d⁵6s² 75 **Re** -1,2,4,6,7 1,5 3180 1,5 5627 7,9 Rhenium	190,23 [Xe]4f¹⁴5d⁶6s² 76 **Os** -2,0,2,3,4,6,8 1,5 3045 1,5 5027 8,7 Osmium	192,217 [Xe]4f¹⁴5d⁷6s² 77 **Ir** -1,0,1,2,3,4,6 1,6 2410 1,6 4130 9,1 Iridium	195,078 [Xe]4f¹⁴5d⁹6s¹ 78 **Pt** 0,2,4 1,4 1772 1,4 3827 9,0 Platin	196,96655 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s¹ 79 **Au** 1,3 1,4 1064 1,4 2940 9,2 Gold	200,59 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s² 80 **Hg** 1,2 1,5 -39 1,5 357 10,4 Quecksilber	204,3833 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p¹ 81 **Tl** 1,3 1,4 304 1,4 1457 6,1 Thallium	207,2 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p² 82 **Pb** 2,4 1,6 328 1,6 1740 7,4 Blei	208,98038 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p³ 83 **Bi** 3,5 1,7 271 1,7 1560 7,3 Bismut	[209] [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁴ 84 **Po** 2,4,6 1,8 254 1,8 962 8,4 Polonium	[210] [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁵ 85 **At** -1,1,3,5,7 2,0 302 2,0 337 9,5 Astat	[222] [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁶ 86 **Rn** 2 - -71 - -62 10,7 Radon
7	[223] [Rn]7s¹ 87 **Fr** 1 0,9 27 0,9 677 4,0 Francium	[226] [Rn]7s² 88 **Ra** 2 1,0 700 1,0 1140 5,3 Radium	89 –103 **Ac-Lr** Actinoide	[261] [Rn]5f¹⁴6d²7s² * 104 **Rf** Rutherfordium	[262] * [Rn]5f¹⁴6d³7s² * 105 **Db** Dubnium	[263] * [Rn]5f¹⁴6d⁴7s² * 106 **Sg** Seaborgium	[264] * [Rn]5f¹⁴6d⁵7s² * 107 **Bh** Bohrium	[265] * [Rn]5f¹⁴6d⁶7s² * 108 **Hs** Hassium	[268] * [Rn]5f¹⁴6d⁷7s² * 109 **Mt** Meitnerium	[281] * [Rn]5f¹⁴6d⁸7s¹ * 110 **Ds** Darmstadtium	[272] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s¹ * 111 **Rg** Roentgenium	[285] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s² * 112 **Cn** Copernicium	[287] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p¹ * 113 **Nh** Nihonium	[289] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p² * 114 **Fl** Flerovium	[288] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p³ * 115 **Mc** Moscovium	[293] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁴ * 116 **Lv** Livermorium	[294] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁵ * 117 **Ts** Tennessine	[294] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁶ * 118 **Og** Oganesson

6	138,9055 [Xe]5d¹6s² 57 **La** 3 1,1 920 1,1 3454 5,6 Lanthan	140,116 [Xe]4f¹6s² 58 **Ce** 3,4 1,1 798 1,1 3257 5,5 Cer	140,90765 [Xe]4f³6s² 59 **Pr** 3,4 1,1 931 1,1 3212 5,4 Praseodym	144,24 [Xe]4f⁴6s² 60 **Nd** 3 1,1 1010 1,1 3127 5,5 Neodym	[145] [Xe]4f⁵6s² 61 **Pm** 3 1,1 1080 1,1 2730 5,6 Promethium	150,36 [Xe]4f⁶6s² 62 **Sm** 2,3 1,1 1072 1,1 1778 5,6 Samarium	151,964 [Xe]4f⁷6s² 63 **Eu** 2,3 1,0 822 1,0 1597 5,7 Europium	157,25 [Xe]4f⁷5d¹6s² 64 **Gd** 3 1,1 1311 1,1 3233 6,1 Gadolinium	158,92534 [Xe]4f⁹6s² 65 **Tb** 3,4 1,1 1360 1,1 3041 5,9 Terbium	162,50 [Xe]4f¹⁰6s² 66 **Dy** 3 1,1 1406 1,1 2335 5,9 Dysprosium	164,93032 [Xe]4f¹¹6s² 67 **Ho** 3 1,1 1470 1,1 2720 6,0 Holmium	167,26 [Xe]4f¹²6s² 68 **Er** 3 1,1 1522 1,1 2510 6,1 Erbium	168,93421 [Xe]4f¹³6s² 69 **Tm** 2,3 1,1 1545 1,1 1727 6,2 Thulium	173,04 [Xe]4f¹⁴6s² 70 **Yb** 2,3 1,1 824 1,1 1193 6,3 Ytterbium	174,967 [Xe]4f¹⁴5d¹6s² 71 **Lu** 3 1,1 1656 1,1 3315 5,4 Lutetium
7	[227] [Rn]6d¹7s² 89 **Ac** 3 1,0 1047 1,0 3197 6,9 Actinium	232,03806 [Rn]6d²7s² 90 **Th** 4 1,1 1750 1,1 4787 7,0 Thorium	231,03588 [Rn]5f²6d¹7s² 91 **Pa** 4,5 1,1 1554 1,1 4030 - Protactinium	238,02891 [Rn]5f³6d¹7s² 92 **U** 3,4,5,6 1,2 1132 1,2 3818 6,1 Uran	[237] [Rn]5f⁴6d¹7s² 93 **Np** 3,4,5,6 1,2 640 1,2 3902 1,2 Neptunium	[244] [Rn]5f⁶7s² 94 **Pu** 3,4,5,6 1,2 641 1,2 3327 5,8 Plutonium	[243] * [Rn]5f⁷7s² 95 **Am** 3,4,5,6 ~1,2 994 ~1,2 2607 6,0 Americium	[247] * [Rn]5f⁷6d¹7s² 96 **Cm** 3,4 ~1,2 1340 ~1,2 3100 Curium	[247] * [Rn]5f⁹7s² 97 **Bk** 3,4 ~1,2 986 ~1,2 Berkelium	[251] * [Rn]5f¹⁰7s² 98 **Cf** 3,4 ~1,2 900 ~1,2 Californium	[252] * [Rn]5f¹¹7s² 99 **Es** 3 ~1,2 860 ~1,2 Einsteinium	[257] * [Rn]5f¹²7s² 100 **Fm** 3 ~1,2 Fermium	[258] * [Rn]5f¹³7s² 101 **Md** 3 ~1,2 Mendelevium	[259] * [Rn]5f¹⁴7s² 102 **No** 2,3 Nobelium	[262] * [Rn]5f¹⁴6d¹7s² 103 **Lr** 3 Lawrencium

Unterstützt von „Elementare Vielfalt (ElVi) - Deine Ausbildung in der Chemie-Branche", einer Initiative der Chemie-Arbeitgeberverbände. © 11/2019 BAVC

PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE

Teste unseren Ausbildungsfinder und entdecke einen Beruf, der zu dir passt!
Mehr auf **www.ausbildung-finden.de**

Benennung mit Haupt- und Nebengruppen

IUPAC – Empfehlung

Elektronenkonfiguration | Künstliches Element

Relative Atommasse [Massenzahl des langlebigsten Isotops] — 243,0614 *
Ordnungszahl — 95 **Am** — Elementsymbol
3,4,5,6 — Oxidationszahlen (häufigste)
Schmelzpunkt [°C] — 994 — ~1,2 — Elektronegativität
Siedepunkt [°C] — 2607 — 6,0 — Erste Ionisierungsenergie [eV]
Elementname — Americium

[C AR] nach Allred-Rochow

Elementsymbol:
Aggregatzustand unter Normalbedingungen
= kein stabiles Isotop bekannt
= gasförmig
= flüssig
= fest

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1. Hg	2. Hg	3. Ng	4. Ng	5. Ng	6. Ng	7. Ng	8. Ng	8. Ng	8. Ng	1. Ng	2. Ng	3. Hg	4. Hg	5. Hg	6. Hg	7. Hg	8. Hg
1	1,00794 [He] 1s¹ 1 **H** -1,1 -259 2,2 -253 13,6 Wasserstoff																	4,002602 1s² 2 **He** -272 - -269 24,6 Helium
2	6,941 [He]2s¹ 3 **Li** 1 1,0 181 1,0 1317 5,4 Lithium	9,012182 [He]2s² 4 **Be** 2 1,5 1278 1,5 2970 9,3 Beryllium											10,811 [He]2s²2p¹ 5 **B** 3 2,0 2300 2,0 2550 8,3 Bor	12,0107 [He]2s²2p² 6 **C** -4,2,4 2,5 3550 2,5 4827 11,3 Kohlenstoff	14,00674 [He]2s²2p³ 7 **N** -3,2,3,4,5 3,1 -210 3,1 -196 14,5 Stickstoff	15,9994 [He]2s²2p⁴ 8 **O** -2,-1 3,5 -218 3,5 -183 13,6 Sauerstoff	18,9984032 [He]2s²2p⁵ 9 **F** -1 4,2 -220 4,2 -188 17,4 Fluor	20,1797 [He]2s²2p⁶ 10 **Ne** - - -249 - -246 21,6 Neon
3	22,989770 [Ne]3s¹ 11 **Na** 1 1,0 98 1,0 892 5,1 Natrium	24,3050 [Ne]3s² 12 **Mg** 2 1,2 649 1,2 1107 7,6 Magnesium											26,981538 [Ne]3s²3p¹ 13 **Al** 3 1,5 661 1,5 2467 6,0 Aluminium	28,0855 [Ne]3s²3p² 14 **Si** -4,4 1,7 1410 1,7 2355 8,2 Silicium	30,973761 [Ne]3s²3p³ 15 **P** -3,3,5 2,1 44 2,1 280 10,5 Phosphor	32,066 [Ne]3s²3p⁴ 16 **S** -2,2,4,6 2,4 113 2,4 445 10,4 Schwefel	35,4527 [Ne]3s²3p⁵ 17 **Cl** -1,1,3,5,7 2,8 -101 2,8 -35 13,0 Chlor	39,948 [Ne]3s²3p⁶ 18 **Ar** - - -189 - -186 15,8 Argon
4	39,0983 [Ar]4s¹ 19 **K** 1 0,9 64 0,9 774 4,3 Kalium	40,078 [Ar]4s² 20 **Ca** 2 1,0 839 1,0 1487 6,1 Calcium	44,955910 [Ar] 3d¹4s² 21 **Sc** 3 1,2 1539 1,2 2832 6,5 Scandium	47,867 [Ar] 3d²4s² 22 **Ti** 3,4 1,3 1660 1,3 3260 6,8 Titan	50,9415 [Ar] 3d³4s² 23 **V** 0,2,3,4,5 1,5 1890 1,5 3380 6,7 Vanadium	51,9961 [Ar]3d⁵4s¹ 24 **Cr** 0,2,3,6 1,6 1857 1,6 2482 6,8 Chrom	54,938049 [Ar]3d⁵4s² 25 **Mn** -1,0,2,3,4,6,7 1,6 1244 1,6 2097 7,4 Mangan	55,845 [Ar]3d⁶4s² 26 **Fe** -2,0,2,3,6 1,6 1535 1,6 2750 7,9 Eisen	58,93320 [Ar]3d⁷4s² 27 **Co** -1,0,2,3 1,7 1495 1,7 2870 7,9 Cobalt	58,6934 [Ar] 3d⁸4s² 28 **Ni** 0,2,3 1,8 1453 1,8 2732 7,6 Nickel	63,546 [Ar] 3d¹⁰4s¹ 29 **Cu** 1,2 1,8 1084 1,8 2595 7,7 Kupfer	65,39 [Ar]3d¹⁰4s² 30 **Zn** 2 1,7 420 1,7 907 9,4 Zink	69,723 [Ar]3d¹⁰4s²4p¹ 31 **Ga** 3 1,8 30 1,8 2403 6,0 Gallium	72,61 [Ar]3d¹⁰4s²4p² 32 **Ge** 4 2,0 937 2,0 2830 7,9 Germanium	74,92160 [Ar]3d¹⁰4s²4p³ 33 **As** -3,3,5 2,2 613(subl.) 2,2 217 2,2 685 9,8 Arsen	78,96 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁴ 34 **Se** -2,4,6 2,5 217 2,5 685 9,8 Selen	79,904 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁵ 35 **Br** -1,1,3,5,7 2,7 -7 2,7 59 11,8 Brom	83,80 [Ar]3d¹⁰4s²4p⁶ 36 **Kr** 2 - -157 - -152 14,0 Krypton
5	85,4678 [Kr]5s¹ 37 **Rb** 1 0,9 39 0,9 688 4,2 Rubidium	87,62 [Kr]5s² 38 **Sr** 2 1,0 769 1,0 1384 5,7 Strontium	88,90585 [Kr]4d¹5s² 39 **Y** 3 1,1 1523 1,1 3337 6,4 Yttrium	91,224 [Kr]4d²5s² 40 **Zr** 4 1,2 1852 1,2 4377 6,8 Zirconium	92,90638 [Kr]4d⁴5s¹ 41 **Nb** 3,5 1,6 2468 1,6 4927 6,9 Niobium	95,94 [Kr]4d⁵5s¹ 42 **Mo** 0,2,3,4,5,6 1,8 2617 1,8 5560 7,1 Molybdän	[98] * [Kr]4d⁶5s¹ 43 **Tc** 7 1,9 2172 1,9 5030 7,3 Technetium	101,07 [Kr]4d⁷5s¹ 44 **Ru** -2,0,2,3,4,6,8 2,2 2310 2,2 3900 7,4 Ruthenium	102,90550 [Kr]4d⁸5s¹ 45 **Rh** 0,1,2,3,4,5 2,2 1966 2,2 3727 7,5 Rhodium	106,42 [Kr]4d¹⁰ 46 **Pd** 0,2,4 2,2 1552 2,2 3140 8,3 Palladium	107,8682 [Kr]4d¹⁰5s¹ 47 **Ag** 1,2 1,9 962 1,9 2212 7,6 Silber	112,411 [Kr]4d¹⁰5s² 48 **Cd** 2 1,7 321 1,7 765 9,0 Cadmium	114,818 [Kr]4d¹⁰5s²5p¹ 49 **In** 3 1,8 157 1,8 2080 5,8 Indium	118,710 [Kr]4d¹⁰5s²5p² 50 **Sn** 2,4 1,8 232 1,8 2270 7,3 Zinn	121,760 [Kr]4d¹⁰5s²5p³ 51 **Sb** -3,3,5 1,9 631 1,9 1750 8,6 Antimon	127,60 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁴ 52 **Te** -2,4,6 2,1 450 2,1 990 9,0 Tellur	126,90447 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁵ 53 **I** -1,1,5,7 2,5 114 2,5 184 10,5 Iod	131,29 [Kr]4d¹⁰5s²5p⁶ 54 **Xe** 2,4,6 2,6 -112 - -107 12,1 Xenon
6	132,90545 [Xe]6s¹ 55 **Cs** 1 0,9 28 0,9 690 3,9 Cäsium	137,327 [Xe]6s² 56 **Ba** 2 1,0 725 1,0 1640 5,2 Barium	57 – 71 **La-Lu** Lanthanoide	178,49 [Xe]4f¹⁴5d²6s² 72 **Hf** 4 1,2 2150 1,2 5400 7,0 Hafnium	180,9479 [Xe]4f¹⁴5d³6s² 73 **Ta** 5 1,3 2996 1,3 5425 7,9 Tantal	183,84 [Xe]4f¹⁴5d⁴6s² 74 **W** 0,2,3,4,5,6 1,4 3407 1,4 5927 8,0 Wolfram	186,207 [Xe]4f¹⁴5d⁵6s² 75 **Re** -1,2,4,6,7 1,5 3180 1,5 5627 7,9 Rhenium	190,23 [Xe]4f¹⁴5d⁶6s² 76 **Os** -2,0,2,3,4,6,8 1,5 3045 1,5 5027 8,7 Osmium	192,217 [Xe]4f¹⁴5d⁷6s² 77 **Ir** -1,0,1,2,3,4,6 1,6 2410 1,6 4130 9,1 Iridium	195,078 [Xe]4f¹⁴5d⁹6s¹ 78 **Pt** 0,2,4 1,4 1772 1,4 3827 9,0 Platin	196,96655 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s¹ 79 **Au** 1,3 1,4 1064 1,4 2940 9,2 Gold	200,59 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s² 80 **Hg** 1,2 1,5 -39 1,5 357 10,4 Quecksilber	204,3833 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p¹ 81 **Tl** 1,3 1,4 304 1,4 1457 6,1 Thallium	207,2 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p² 82 **Pb** 2,4 1,6 328 1,6 1740 7,4 Blei	208,98038 [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p³ 83 **Bi** 3,5 1,7 271 1,7 1560 7,3 Bismut	[209] [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁴ 84 **Po** 2,4,6 1,8 254 1,8 962 8,4 Polonium	[210] [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁵ 85 **At** -1,1,3,5,7 2,0 302 2,0 337 9,5 Astat	[222] [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁶ 86 **Rn** 2 - -71 - -62 10,7 Radon
7	[223] [Rn]7s¹ 87 **Fr** 1 0,9 27 0,9 677 4,0 Francium	[226] [Rn]7s² 88 **Ra** 2 1,0 700 1,0 1140 5,3 Radium	89 –103 **Ac-Lr** Actinoide	[261] [Rn]5f¹⁴6d²7s² * 104 **Rf** Rutherfordium	[262] * [Rn]5f¹⁴6d³7s² * 105 **Db** Dubnium	[263] * [Rn]5f¹⁴6d⁴7s² * 106 **Sg** Seaborgium	[264] * [Rn]5f¹⁴6d⁵7s² * 107 **Bh** Bohrium	[265] * [Rn]5f¹⁴6d⁶7s² * 108 **Hs** Hassium	[268] * [Rn]5f¹⁴6d⁷7s² * 109 **Mt** Meitnerium	[281] * [Rn]5f¹⁴6d⁸7s¹ * 110 **Ds** Darmstadtium	[272] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s¹ * 111 **Rg** Roentgenium	[285] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s² * 112 **Cn** Copernicium	[287] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p¹ * 113 **Nh** Nihonium	[289] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p² * 114 **Fl** Flerovium	[288] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p³ * 115 **Mc** Moscovium	[293] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁴ * 116 **Lv** Livermorium	[294] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁵ * 117 **Ts** Tennessine	[294] * [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁶ * 118 **Og** Oganesson

6	138,9055 [Xe]5d¹6s² 57 **La** 3 1,1 920 1,1 3454 5,6 Lanthan	140,116 [Xe]4f¹6s² 58 **Ce** 3,4 1,1 798 1,1 3257 5,5 Cer	140,90765 [Xe]4f³6s² 59 **Pr** 3,4 1,1 931 1,1 3212 5,4 Praseodym	144,24 [Xe]4f⁴6s² 60 **Nd** 3 1,1 1010 1,1 3127 5,5 Neodym	[145] [Xe]4f⁵6s² 61 **Pm** 3 1,1 1080 1,1 2730 5,6 Promethium	150,36 [Xe]4f⁶6s² 62 **Sm** 2,3 1,1 1072 1,1 1778 5,6 Samarium	151,964 [Xe]4f⁷6s² 63 **Eu** 2,3 1,0 822 1,0 1597 5,7 Europium	157,25 [Xe]4f⁷5d¹6s² 64 **Gd** 3 1,1 1311 1,1 3233 6,1 Gadolinium	158,92534 [Xe]4f⁹6s² 65 **Tb** 3,4 1,1 1360 1,1 3041 5,9 Terbium	162,50 [Xe]4f¹⁰6s² 66 **Dy** 3 1,1 1406 1,1 2335 5,9 Dysprosium	164,93032 [Xe]4f¹¹6s² 67 **Ho** 3 1,1 1470 1,1 2720 6,0 Holmium	167,26 [Xe]4f¹²6s² 68 **Er** 3 1,1 1522 1,1 2510 6,1 Erbium	168,93421 [Xe]4f¹³6s² 69 **Tm** 2,3 1,1 1545 1,1