

Periodensystem der Elemente

1 / I																		18 / IIX																	
1 H 1s ¹ Wasserstoff -259 2.2 -253 0.08 -1,1		2 / II																2 He 1s ² Helium -272 - -269 0.17																	
3 Li 1s ² 2s ¹ Lithium 181 0.97 1342 0.53 1		4 Be 1s ² 2s ² Beryllium 1287 1.47 2469 1.85 2		3 B 1s ² 2s ² 2p ¹ Bor 2075 2.01 3927 2.46 3														4 C 1s ² 2s ² 2p ² Kohlenstoff 3550 2.5 4827 3.51 -4,2,4		5 N 1s ² 2s ² 2p ³ Stickstoff -210 3.07 -196 1.17 -3,2,3,4,5		6 O 1s ² 2s ² 2p ⁴ Sauerstoff -219 3.5 -183 1.33 -2,-1		7 F 1s ² 2s ² 2p ⁵ Fluor -220 4.1 -188 1.58 -1		8 Ne 1s ² 2s ² 2p ⁶ Neon -249 - -246 0.84									
11 Na [Ne]3s ¹ Natrium 98 1.01 883 0.97 1		12 Mg [Ne]3s ² Magnesium 650 1.23 1090 1.74 2		9 Al [Ne]3s ² 3p ¹ Aluminium 660 1.47 2519 2.7 3														10 Si [Ne]3s ² 3p ² Silizium 1414 1.74 2365 2.33 -4,4		11 P [Ne]3s ² 3p ³ Phosphor 44 2.06 277 1.82 -3,3,5		12 S [Ne]3s ² 3p ⁴ Schwefel 115 2.44 445 2.06 -2,2,4,6		13 Cl [Ne]3s ² 3p ⁵ Chlor -102 2.83 -34 2.95 -1,1,3,5,7		14 Ar [Ne]3s ² 3p ⁶ Argon -189 - -186 1.66									
19 K [Ar]4s ¹ Kalium 63 0.91 759 0.86 1		20 Ca [Ar]4s ² Calcium 842 1.04 1484 1.54 2		21 Sc [Ar]3d ¹ 4s ² Scandium 1541 1.2 2836 2.99 3		22 Ti [Ar]3d ² 4s ² Titan 1668 1.32 3287 4.51 3,4		23 V [Ar]3d ³ 4s ² Vanadium 1910 1.45 3407 6.09 0,2,3,6		24 Cr [Ar]3d ⁵ 4s ¹ Chrom 1907 1.56 2671 7.14 0,2,3,6		25 Mn [Ar]3d ⁵ 4s ² Mangan 1246 1.6 2061 7.44 -1,0,2,3,4,6,7		26 Fe [Ar]3d ⁶ 4s ² Eisen 1538 1.64 2861 7.87 -2,0,2,3,6		27 Co [Ar]3d ⁷ 4s ² Cobalt 1495 1.7 2927 8.89 -1,0,2,3		28 Ni [Ar]3d ⁸ 4s ² Nickel 1455 1.75 2913 8.91 0,2,3		29 Cu [Ar]3d ¹⁰ 4s ¹ Kupfer 1085 1.75 2562 8.92 1,2		30 Zn [Ar]3d ¹⁰ 4s ² Zink 420 1.66 907 7.14 2		31 Ga [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹ Gallium 30 1.82 2204 5.91 3		32 Ge [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ² Germanium 938 2.02 2833 5.32 4		33 As [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ³ Arsen 615 2.2 615 5.72 -3,3,5		34 Se [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴ Selen 221 2.48 685 4.82 -2,4,6		35 Br [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵ Brom -7 2.74 59 3.14 -1,1,3,5,7		36 Kr [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶ Krypton -157 - -153 3.48 2,4	
37 Rb [Kr]5s ¹ Rubidium 39 0.89 688 1.53 1		38 Sr [Kr]5s ² Strontium 777 0.99 1382 2.63 2		39 Y [Kr]4d ¹ 5s ² Yttrium 1526 1.11 3336 4.47 3		40 Zr [Kr]4d ² 5s ² Zirkonium 1855 1.22 4409 6.51 4		41 Nb [Kr]4d ⁴ 5s ¹ Niob 2477 1.23 4744 8.58 3,5		42 Mo [Kr]4d ⁵ 5s ¹ Molybdän 2623 1.3 4639 10.28 0,2,3,4,5,6		43 Tc [Kr]4d ⁵ 5s ² Technetium 2157 1.36 4265 11.49 7		44 Ru [Kr]4d ⁷ 5s ¹ Ruthenium 2334 1.42 4150 12.45 -2,0,2,3,4,6,8		45 Rh [Kr]4d ⁸ 5s ¹ Rhodium 1964 1.45 3695 12.41 0,1,2,3,4,5		46 Pd [Kr]4d ¹⁰ Palladium 1555 1.3 2963 12.02 0,2,4		47 Ag [Kr]4d ¹⁰ 5s ¹ Silber 962 1.42 2162 10.49 1,2		48 Cd [Kr]4d ¹⁰ 5s ² Cadmium 321 1.46 767 8.64 2		49 In [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ¹ Indium 157 1.49 2072 7.31 3		50 Sn [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ² Zinn 232 1.72 2602 7.29 2,4		51 Sb [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ³ Antimon 631 1.82 1587 6.69 -3,3,5		52 Te [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴ Tellur 450 2.01 988 6.25 -2,4,6		53 I [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁵ Iod 114 2.21 184 4.94 -1,1,3,5,7		54 Xe [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁶ Xenon -112 - -108 4.49 2,4,6	
55 Cs [Xe]6s ¹ Cäsium 28 0.86 671 1.09 1		56 Ba [Xe]6s ² Barium 727 0.97 1897 3.65 2		57 La [Xe]5d ¹ 6s ² Lanthan 920 1.08 3464 6.16 3		58 Hf [Xe]4f ¹⁴ 5d ² 6s ² Hafnium 2233 1.23 4603 13.31		59 Ta [Xe]4f ¹⁴ 5d ³ 6s ² Tantal 3017 1.33 5458 16.68		60 W [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ² Wolfram 3422 1.4 5555 19.26		61 Re [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ² Rhenium 3186 1.46 5596 21.03		62 Os [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ² Osmium 3033 1.52 5012 22.61		63 Ir [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ² Iridium 2446 1.55 4428 22.65		64 Pt [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁹ 6s ¹ Platin 1768 1.42 3825 21.45		65 Au [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ¹ Gold 1064 1.42 2856 19.32		66 Hg [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² Quecksilber -39 1.44 357 13.55		67 Tl [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ¹ Thallium 304 1.44 1473 11.85		68 Pb [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ² Blei 327 1.55 1749 11.34		69 Bi [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ³ Bismut 272 1.67 1564 9.8		70 Po [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁴ Polonium 254 1.76 962 9.2		71 At [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁵ Astat 302 1.96 337 -		72 Rn [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁶ Radon -71 - -62 9.23	
87 Fr [Rn]7s ¹ Francium 27 0.86 677 -		88 Ra [Rn]7s ² Radium 700 0.97 1737 5.5		89 Ac [Rn]6d ¹ 7s ² Actinium 1050 1 3198 10.07		90 Rf [Rn]5f ¹⁴ 6d ² 7s ² Rutherfordium -		91 Db [Rn]5f ¹⁴ 6d ³ 7s ² Dubnium -		92 Sg [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁴ 7s ² Seaborgium -		93 Bh [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁵ 7s ² Bohrium -		94 Hs [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁶ 7s ² Hassium -		95 Mt [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ² Meitnerium -		96 Ds [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁸ 7s ² Darmstadtium -		97 Rg [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁹ 7s ² Roentgenium -		98 Cn [Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² Copernicium -		99 Nh [Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 6p ¹ Nihonium -		100 Fl [Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 6p ² Fleborium -		101 Mc [Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 6p ³ Moscovium -		102 Lv [Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 6p ⁴ Livermorium -		103 Ts [Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 6p ⁵ Tennessin -		104 Og [Rn]5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 6p ⁶ Oganesson -	

*Aggregatzustand:
Die Farbe des Elementsymbols signalisiert gleichzeitig den Aggregatzustand bei Raumtemperatur (20 °C)
Schwarz: fest
Blau: flüssig
Rot: gasförmig
Grau: keine Angabe

**Dichte:
Für die meisten Elemente ist die Dichte in g/cm³ angegeben.
Für Gase (Rotes Elementsymbol) ist die Dichte in g/l angegeben.

58 Ce [Xe]4f ¹ 5d ¹ 6s ² Cer 795 1.08 3443 6.77 3,4	59 Pr [Xe]4f ³ 6s ² Praseodym 935 1.07 3520 6.48 3,4	60 Nd [Xe]4f ⁴ 6s ² Neodym 1024 1.07 3074 7 3	61 Pm [Xe]4f ⁶ 6s ² Promethium 1042 1.07 3000 7.22 3	62 Sm [Xe]4f ⁶ 6s ² Samarium 1072 1.07 1794 7.54 2,3	63 Eu [Xe]4f ⁷ 6s ² Europium 826 1.01 1529 5.25 2,3	64 Gd [Xe]4f ⁷ 5d ¹ 6s ² Gadolinium 1312 1.11 3273 7.89 3	65 Tb [Xe]4f ⁹ 6s ² Terbium 1356 1.1 3230 8.25	66 Dy [Xe]4f ¹⁰ 6s ² Dysprosium 1407 1.1 2567 8.56	67 Ho [Xe]4f ¹¹ 6s ² Holmium 1461 1.1 2720 8.78	68 Er [Xe]4f ¹² 6s ² Erbium 1529 1.11 2868 9.05	69 Tm [Xe]4f ¹³ 6s ² Thulium 1545 1.11 1950 9.32	70 Yb [Xe]4f ¹⁴ 6s ² Ytterbium 824 1.06 1196 6.97	71 Lu [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ² Lutetium 1652 1.14 3402 9.84
90 Th [Rn]6d ² 7s ² Thorium 1842 1.11 4788 11.72	91 Pa [Rn]5f ² 6d ¹ 7s ² Protactinium 1568 1.14 4027 15.37	92 U [Rn]5f ³ 6d ¹ 7s ² Uran 1132 1.22 4131 18.97	93 Np [Rn]5f ⁴ 6d ¹ 7s ² Neptunium 644 1.22 4000 20.48	94 Pu [Rn]5f ⁶ 7s ² Plutonium 639 1.22 3228 19.74	95 Am [Rn]5f ⁷ 7s ² Americium 1176 1.2 2607 13.67	96 Cm [Rn]5f ⁸ 6d ¹ 7s ² Curium 1340 1.2 3110 13.51	97 Bk [Rn]5f ⁹ 7s ² Berkelium 1050 1.2 - 13.25	98 Cf [Rn]5f ¹⁰ 7s ² Californium 900 1.2 - 15.1	99 Es [Rn]5f ¹¹ 7s ² Einsteinium 860 1.2 -	100 Fm [Rn]5f ¹² 7s ² Fermium 1527 1.2 -	101 Md [Rn]5f ¹³ 7s ² Mendelevium 827 1.2 -	102 No [Rn]5f ¹⁴ 7s ² Nobelium 827 1.2 -	103 Lr [Rn]5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ² Lawrencium 1627 - -