



Grundstoffernes periodesystem

1 (I)														18 (VIII)			
1,0079 -252,87 2,1 -259,3 0,090 H 1 hydrogen 1s		2 (II)		atommasse (enhed u) kogepunkt °C smeltepunkt °C		54,938 2061 1,5 1246 7,21		stoffets molare masse (enhed g/mol) Paulings elektronegativitet densitet g/cm ³ (for gasser g/L) 20°C eller som anført ²⁵ atomsymbol						4,0026 -268,93 0,1790 2 He helium 1s ²			
6,941 1342 1,0 180,5 0,534 3 Li lithium 1s ² 2s		9,0122 2471 1,5 1287 1,848 4 Be beryllium 1s ² 2s ²		atomnummer navn elektronkonfig.		25 Mn mangan [Ar]3d ⁵ 4s ²		betyder: samme antal elektroner som Argon + 2 i 4. skals s-orbital og 5 i 3. skals d-orbital. Hvis intet antal er det 1									
22,990 883,0 0,9 97,80 0,971 11 Na natrium [Ne]3s		24,305 1090 1,2 650 1,738 12 Mg magnesium [Ne]3s ²		3 (IIIA)		4 (IVA)		5 (VA)		6 (VIA)		7 (VIIA)		8 (VIIIA)		9 (VIIIA)	
39,098 759 0,8 63,38 0,862 19 K kalium [Ar]4s		40,078 1484 1,0 842 1,55 20 Ca calcium [Ar]4s ²		44,956 2836 1,3 1541 2,989 21 Sc scandium [Ar]3d ¹ 4s ²		47,867 3287 1,5 1668 4,54 22 Ti titan [Ar]3d ² 4s ²		50,942 3407 1,6 1910 6,11 23 V vanadium [Ar]3d ³ 4s ²		51,996 2671 1,6 1907 7,20 24 Cr chrom [Ar]3d ⁵ 4s		54,938 2061 1,5 1246 7,21 25 Mn mangan [Ar]3d ⁵ 4s ²		55,845 2861 1,8 1538 7,87 26 Fe jern [Ar]3d ⁶ 4s ²		58,933 2927 1,8 1495 8,9 27 Co cobalt [Ar]3d ⁷ 4s ²	
85,468 688 0,8 39,31 1,53 37 Rb rubidium [Kr]5s		87,62 1382 1,0 777 2,54 38 Sr strontium [Kr]4d ¹ 5s		88,906 3345 1,3 1522 4,469 39 Y yttrium [Kr]4d ¹ 5s ²		91,224 4409 1,4 1855 6,506 40 Zr zirconium [Kr]4d ² 5s ²		92,906 4744 1,6 2477 8,57 41 Nb niobium [Kr]4d ⁴ 5s		95,94 4639 1,8 2622 10,22 42 Mo molybdæn [Kr]4d ⁵ 5s		- 4265 1,9 2157 11,50 43 Tc* technetium [Kr]4d ⁵ 5s ²		101,07 4150 2,2 2334 12,42 44 Ru ruthenium [Kr]4d ⁷ 5s		102,91 3695 2,2 1964 12,41 45 Rh rhodium [Kr]4d ⁸ 5s	
132,91 671 0,7 28,44 1,87 55 Cs cæsium [Xe]6s		137,33 1897 0,9 727 3,5 56 Ba barium [Xe]6s ²		138,91 3464 1,1 918 6,15 57 La lanthan [Xe]5d ¹ 6s ²		178,49 4603 1,3 2233 13,31 72 Hf hafnium [Xe]4f ¹⁴ 5d ² 6s ²		180,95 5458 1,5 3017 16,65 73 Ta tantal [Xe]4f ¹⁴ 5d ³ 6s ²		183,84 5555 1,7 3422 19,3 74 W wolfram [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ²		186,21 5596 1,9 3186 21,02 75 Re rhenium [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ²		190,23 5012 2,2 3033 22,57 76 Os osmium [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ²		192,22 4428 2,2 2446 22,42 77 Ir iridium [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ²	
- 680 0,7 27 - 87 Fr* francium [Rn]7s		226,03 700 0,9 1051 10,07 88 Ra* radium [Rn]7s ²		- 3200 1,1 1051 10,07 89 Ac* actinium [Rn]6d ¹ 7s ²		104 Rf* rutherfordium		105 Db* dubnium		106 Sg* seaborgium		107 Bh* bohrium		108 Hs* hassium		109 Mt* meitnerium	

- Atomsymbol
- Cl** gas
 - Br** flydende
 - I** fast
 -  metal
 -  ikkemetal
 - *** ingen stabile isotoper

		13 (III)		14 (IV)		15 (V)		16 (VI)		17 (VII)							
10,811 4000 2,0 2075 2,34 5 B bor 1s ² 2s ² 2p		12,0107 4827 2,5 3652 2,3 6 C carbon 1s ² 2s ² 2p ²		14,0067 -198,79 3,0 -210 1,25 7 N nitrogen 1s ² 2s ² 2p ³		15,9994 -183,0 3,5 -218,8 1,31 8 O oxygen 1s ² 2s ² 2p ⁴		18,9984 -188,12 4,0 -219,6 1,70 9 F fluor 1s ² 2s ² 2p ⁵		20,1797 -246,08 -248,59 0,90 10 Ne neon 1s ² 2s ² 2p ⁶							
26,982 2519 1,5 660,322,699 13 Al aluminium [Ne]3s ² 3p		28,086 3265 1,8 1414 2,33 14 Si silicium [Ne]3s ² 3p ²		30,974 280,5 2,1 44,15 1,82 15 P phosphor [Ne]3s ² 3p ³		32,065 444,6 2,5 115,21 2,07 16 S svovl [Ne]3s ² 3p ⁴		35,453 -34,04 3 -101,5 3,21 17 Cl chlor [Ne]3s ² 3p ⁵		39,948 -185,85 -189,4 1,78 18 Ar argon [Ne]3s ² 3p ⁶							
58,693 2913 1,8 1455 8,90 ²⁵ 28 Ni nikkel [Ar]3d ⁸ 4s ²		63,546 2562 1,9 1084,6 8,96 29 Cu kobber [Ar]3d ¹⁰ 4s		65,409 907 1,6 419,53 7,13 30 Zn zink [Ar]3d ¹⁰ 4s ²		69,723 2204 1,6 29,76 5,9 ^{29,6} 31 Ga gallium [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p		72,64 2833 1,8 938,25 5,32 32 Ge germanium [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ²		74,922 - 2,0 5,73 33 As arsen [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ³		78,96 685 2,4 221 4,79 34 Se selen [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴		79,904 58,8 2,8 -7,2 3,12 35 Br brom [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵		83,798 -153,22 - -157,4 3,73 36 Kr krypton [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶	
106,42 2963 2,2 1555 12,02 46 Pd palladium [Kr]4d ¹⁰		107,87 2162 1,9 961,78 10,50 47 Ag sølv [Kr]4d ¹⁰ 5s		112,41 767 1,7 321,07 8,65 48 Cd cadmium [Kr]4d ¹⁰ 5s ²		114,82 2072 1,7 156,60 7,31 49 In indium [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p		118,71 2602 1,8 231,93 7,31 50 Sn tin [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ²		121,76 1587 1,9 630,63 6,69 51 Sb antimon [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ³		127,60 988 2,1 459,59 6,24 52 Te tellur [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴		126,90 184,4 2,5 113,7 4,93 53 I iod [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁵		131,29 -108,12 - -111,79 5,89 54 Xe xenon [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁶	
195,08 3825 2,2 1768 21,45 78 Pt platin [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁹ 6s		196,97 2856 2,4 1064,2 19,28 79 Au guld [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s		200,59 356,73 1,9 -38,83 13,55 80 Hg kviksølv [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ²		204,38 1473 1,8 304 11,85 81 Tl thallium [Hg]6p		207,2 1749 1,8 327,46 11,35 82 Pb bly [Hg]6p ²		208,98 1564 1,9 271,4 9,75 83 Bi* bismuth [Hg]6p ³		- 962 2,0 254 9,32 84 Po* polonium [Hg]6p ⁴		- 350 2,2 300 - 85 At* astat [Hg]6p ⁵		- -61,7 - -71 9,73 86 Rn* radon [Hg]6p ⁶	
110 Ds* darmstadtium		111 Rg* roentgenium		112 Uub* ununbium													

Si, Ge, As, Sn, Sb, Te: disse kan danne kemiske forbindelser både som metallerne og som ikke-metallerne

140,12 3424 1,1 798 6,77 58 Ce cerium [Xe]4f ¹ 5d ¹ 6s ²		140,91 3130 1,1 935 6,78 59 Pr praseodym [Xe]4f ³ 6s ²		144,24 3074 1,2 1021 7,01 60 Nd neodym [Xe]4f ⁴ 6s ²		- 3000 1042 7,26 61 Pm* promethium [Xe]4f ⁶ 6s ²		150,36 1794 1,2 1074 7,52 62 Sm samarium [Xe]4f ⁶ 6s ²		151,96 1596 - 822 5,244 63 Eu europium [Xe]4f ⁷ 6s ²	
232,04 4788 1,3 1750 11,72 90 Th* thorium [Rn]6d ² 7s ²		- - 1,5 1572 15,37 91 Pa* protactinium [Rn]5f ² 6d ⁷ 7s ²		238,03 4131 1,7 1135 18,95 92 U* uran [Rn]5f ³ 6d ⁷ 7s ²		- - 1,3 644 20,25 93 Np* neptunium [Rn]5f ⁴ 6d ⁷ 7s ²		3228 1,3 640 19,84 ²⁵ 94 Pu* plutonium [Rn]5f ⁶ 7s ²		2011 1,3 1176 13,67 95 Am* americium [Rn]5f ⁷ 7s ²	

157,25 3273 1,1 1313 7,90 64 Gd gadolinium [Xe]4f ⁷ 5d ¹ 6s ²		158,93 3230 1,2 1356 8,23 65 Tb terbium [Xe]4f ⁹ 6s ²		162,50 2567 1,2 1412 8,55 66 Dy dysprosium [Xe]4f ¹⁰ 6s ²		164,93 2700 1,2 1474 8,80 67 Ho holmium [Xe]4f ¹¹ 6s ²		167,26 2868 1,2 1529 9,07 68 Er erbium [Xe]4f ¹² 6s ²		168,93 1950 1,2 1545 9,32 69 Tm thulium [Xe]4f ¹³ 6s ²		173,04 1196 1,1 819 6,97 70 Yb ytterbium [Xe]4f ¹⁴ 6s ²		174,97 3402 1,2 1663 9,84 71 Lu lutetium [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ²	
- - 1345 13,51 96 Cm* curium [Rn]5f ⁷ 6d ⁷ 7s ²		- - 1050 14,79 97 Bk* berkelium [Rn]5f ⁹ 7s ²		- - - 98 Cf* californium [Rn]5f ¹⁰ 7s ²		- - 860 - 99 Es* einsteinium [Rn]5f ¹¹ 7s ²		- - 1527 - 100 Fm* fermium [Rn]5f ¹² 7s ²		- - - 101 Md* mendelevium [Rn]5f ¹³ 7s ²		- - - 102 No* nobelium [Rn]5f ¹⁴ 7s ²		- - - 103 Lr* lawrencium [Rn]5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ²	