

Periodensystem der Elemente

1 / I																		18 / IIX																	
1 H 1s ¹ Wasserstoff -259,14 0,97 -252,87 0,084 -1,1	2 / II																2 He 1s ² Helium -272,2 -268,93 0,17 0																		
3 Li 1s ² 2s ¹ Lithium 180,54 0,97 1342 0,53 1	4 Be 1s ² 2s ² Beryllium 1287 1,47 2469 1,85 2	3																5 B 1s ² 2s ² 2p ¹ Bor 2075 2,01 3927 2,46 3	6 C 1s ² 2s ² 2p ² Kohlenstoff 3550 2,5 4827 3,51 -4,2,4	7 N 1s ² 2s ² 2p ³ Stickstoff 210 3,07 -195,8 1,17 -3,2,3,4,5	8 O 1s ² 2s ² 2p ⁴ Sauerstoff -218,79 3,5 -182,96 1,33 -2,-1	9 F 1s ² 2s ² 2p ⁵ Fluor -219,62 4,1 -188,12 1,58 -1	10 Ne 1s ² 2s ² 2p ⁶ Neon -248,59 -246,08 0,84 0												
11 Na [Ne]3s ¹ Natrium 97,72 1,01 883 0,97 1	12 Mg [Ne]3s ² Magnesium 650 1,23 1090 1,74 2	4																13 Al [Ne]3s ² 3p ¹ Aluminium 660,32 1,47 2519 2,7 3	14 Si [Ne]3s ² 3p ² Silizium 1414 1,74 2365 2,33 -4,4	15 P [Ne]3s ² 3p ³ Phosphor 44,15 2,06 277 1,82 -3,3,5	16 S [Ne]3s ² 3p ⁴ Schwefel 115,21 2,44 444,6 2,06 -2,2,4,6	17 Cl [Ne]3s ² 3p ⁵ Chlor -101,5 2,83 -34,04 2,95 -1,1,3,5,7	18 Ar [Ne]3s ² 3p ⁶ Argon -189,35 -185,85 1,66 0												
19 K [Ar]4s ¹ Kalium 63,38 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 2913 8,89 -1,0,2,3	28 Ni [Ar]3d ⁸ 4s ² Nickel 1455 1,75 2562 8,91 0,2,3	29 Cu [Ar]3d ¹⁰ 4s ¹ Kupfer 1084,62 1,75 2562 8,92 1,2	30 Zn [Ar]3d ¹⁰ 4s ² Zink 419,53 1,66 907 7,14 2	31 Ga [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹ Gallium 29,76 1,82 2204 5,91 3	32 Ge [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ² Germanium 938,25 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 -7,3 2,74 58,8 3,14 -1,1,3,5,7	36 Kr [Ar]3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶ Krypton -157,36 -153,22 3,48 2,4																		
37 Rb [Kr]5s ¹ Rubidium 39,31 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 1835 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 1554,9 1,3 2963 12,02 0,2,4	47 Ag [Kr]4d ¹⁰ 5s ¹ Silber 961,78 1,42 2162 10,49 1,2	48 Cd [Kr]4d ¹⁰ 5s ² Cadmium 321,07 1,46 767 8,64 2	49 In [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ² Indium 156,6 1,49 2072 7,31 3	50 Sn [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ² Zinn 231,93 1,72 2602 7,29 2,4	51 Sb [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ³ Antimon 630,63 1,82 1587 6,69 -3,3,5	52 Te [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴ Tellur 449,51 2,01 988 6,25 -2,4,6	53 I [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁵ Iod 113,7 2,21 184,3 4,94 -1,1,3,5,7	54 Xe [Kr]4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁶ Xenon -111,7 -108,12 4,49 2,4,6																		
55 Cs [Xe]6s ¹ Cäsium 28,44 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 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 1024 1,07 3074 7 3	60 Nd [Xe]4f ⁴ 6s ² Neodym 1042 1,07 3000 7,22 3	61 Pm [Xe]4f ⁶ 6s ² Promethium 1072 1,07 1794 7,54 2,3	62 Sm [Xe]4f ⁶ 6s ² Samarium 826 1,01 1529 5,25 2,3	63 Eu [Xe]4f ⁷ 6s ² Europium 1312 1,11 3273 7,89 3	64 Gd [Xe]4f ⁷ 5d ¹ 6s ² Gadolinium 1356 1,1 3230 8,25 1,2,3,4	65 Tb [Xe]4f ⁹ 6s ² Terbium 1407 1,1 2567 8,56 2,3,4	66 Dy [Xe]4f ¹⁰ 6s ² Dysprosium 1461 1,1 2720 8,78 2,3	67 Ho [Xe]4f ¹¹ 6s ² Holmium 1529 1,11 2868 9,05 3	68 Er [Xe]4f ¹² 6s ² Erbium 1545 1,11 1950 9,32 2,3,4	69 Tm [Xe]4f ¹³ 6s ² Thulium 824 1,06 1196 6,97 2,3	70 Yb [Xe]4f ¹⁴ 6s ² Ytterbium 1652 1,14 3402 9,84 3	71 Lu [Xe]4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ² Lutetium 1625 1,14 3402 9,84 3																			
87 Fr [Rn]7s ¹ Francium 27 0,86 677 1	88 Ra [Rn]7s ² Radium 700 0,97 1737 5,5 2	89 Ac [Rn]6d ¹ 7s ² Actinium 1050 1 3198 10,07 2,3	90 Th [Rn]6d ² 7s ² Thorium 1842 1,11 4788 11,72 2,3,4	91 Pa [Rn]5f ² 6d ¹ 7s ² Protactinium 1568 1,14 4027 15,37 4,5	92 U [Rn]5f ³ 6d ¹ 7s ² Uran 1132 1,22 4131 18,97 3,4,5,6	93 Np [Rn]5f ⁴ 6d ¹ 7s ² Neptunium 644 1,22 4000 20,48 3,4,5,6,7	94 Pu [Rn]5f ⁶ 7s ² Plutonium 639,4 1,22 3228 19,74 2,3,4,5,6,7	95 Am [Rn]5f ⁷ 7s ² Americium 1176 1,2 2607 13,67 2,3,4,7	96 Cm [Rn]5f ⁸ 6d ¹ 7s ² Curium 1340 1,2 3110 13,51 3,4	97 Bk [Rn]5f ⁹ 7s ² Berkelium 986 1,2 3110 13,51 3,4	98 Cf [Rn]5f ¹⁰ 7s ² Californium 900 1,2 996 15,1 2,3,4	99 Es [Rn]5f ¹¹ 7s ² Einsteinium 860 1,2 996 (8,84) 2,3	100 Fm [Rn]5f ¹² 7s ² Fermium 852 1,2 - 2,3	101 Md [Rn]5f ¹³ 7s ² Mendelevium - 1,2 - (2,3)	102 No [Rn]5f ¹⁴ 7s ² Nobelium - 1,2 - (2,3)	103 Lr [Rn]5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ² Lawrencium - - - (3)																			

*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.