

Periodensystem der Elemente

	Ia	IIa															
1	1,008 2,2 1 H Wasserstoff 1s ¹ -259,1/-252,9																
2	6,941 0,98 3 Li Lithium 2s ¹ 180,5 / 1347	9,012 1,57 4 Be Beryllium 2s ² 1278 / 2970															
3	22,99 0,93 11 Na Natrium 3s ¹ 97,8 / 882,9	24,305 1,31 12 Mg Magnesium 3s ² 648,8 / 1090															
4	39,10 0,82 19 K Kalium 4s ¹ 63,6 / 774	40,08 1,00 20 Ca Calcium 4s ² 839 / 1484															
5	85,47 0,82 37 Rb Rubidium 5s ¹ 38,9 / 688	87,62 0,95 38 Sr Strontium 5s ² 769 / 1384															
6	132,91 0,79 55 Cs Cäsium 6s ¹ 28,5 / 678,4 (223) 0,7	137,33 0,89 56 Ba Barium 6s ² 725 / 1140 (226) 1600a	138,91 1,1 57 La Lanthan 5d ¹ 6s ² 920 / 3469 (227) 21,8a	140,12 58 Ce Cer 4f ² 6s ² 795 / 3257 232,04 1·10 ¹⁰ a	140,91 59 Pr Praseodym 4f ³ 6s ² 935 / 3127 (231) 3·10 ⁸ a	144,24 60 Nd Neodym 4f ⁴ 6s ² 1010 / 3127 238 5·10 ⁸ a	(147) 61 Pm Promethium 4f ⁵ 6s ² 1080 / (2460) (237) 2·10 ⁸ a	150,36 62 Sm Samarium 4f ⁶ 6s ² 1072 / 1900 (244) 8·10 ⁸ a	151,97 63 Eu Europium 4f ⁷ 6s ² 822 / 1597 (243) 7370a	157,25 64 Gd Gadolinium 4f ⁷ 5d ¹ 6s ² 1311 / 3233 (247) 2·10 ⁸ a	158,93 65 Tb Terbium 4f ⁹ 6s ² 1360 / 3041 (247) 1380a	162,50 66 Dy Dysprosium 4f ¹⁰ 6s ² 1412 / 2562 (251) 898a	164,93 67 Ho Holmium 4f ¹¹ 6s ² 1470 / 2720 (252) 472d	167,26 68 Er Erbium 4f ¹² 6s ² 1522 / 2510 (257) 101d	168,93 69 Tm Thulium 4f ¹³ 6s ² 1545 / 1727 (258) 56d	173,04 70 Yb Ytterbium 4f ¹⁴ 6s ² 824 / 1466 (259) 58min	
7	7s ¹ 27 / 677 87 Fr* Francium	7s ² 700 / 1737 88 Ra* Radium	6d ¹ 7s ² 1050 / 3200 89 Ac* Actinium	6d ² 7s ² 1750 / 4790 90 Th* Thorium	5f ² 6d ¹ 7s ² 1600 - 91 Pa* Protaktinium	5f ³ 6d ¹ 7s ² 1132 / 3818 92 U* Uran	5f ⁴ 6d ¹ 7s ² 640 / 3902 93 Np* Neptunium	5f ⁶ 7s ² 639,5 / 3235 94 Pu* Plutonium	5f ⁷ 7s ² 994 / 2607 95 Am* Americium	5f ⁷ 6d ¹ 7s ² 1340 - 96 Cm* Curium	5f ⁹ 7s ² 97 Bk* Berkelium	5f ¹⁰ 7s ² 98 Cf* Californium	5f ¹¹ 7s ² 99 Es* Einsteinium	5f ¹² 7s ² 100 Fm* Fermium	5f ¹³ 7s ² 101 Md* Mendeleevium	5f ¹⁴ 7s ² 102 No* Nobelium	

Massenzahl	1,008 2,2	Elektonegativität bzw. Halbwertszeit
Ordnungszahl bzw. Protonenzahl	1 H	Name
Smp [°C]	-259,1/-252,9	Sdp [°C]

										IIIa	IVa	Va	Via	VIIa	VIIIa
										<div style="text-align: right;"> 4,003 - 2He Helium $1s^2$ -271,4(30)/ -268,9 </div>					
										10,811 2,04 5B Bor $2s^2 2p^1$ 2079 / 2550	12,011 2,55 6C Kohlenstoff $2s^2 2p^2$ 3652s / 4827	14,007 3,04 7N Stickstoff $2s^2 2p^3$ -209,9 / -195,8	15,999 3,44 8O Sauerstoff $2s^2 2p^4$ -218,4 / -183,0	18,998 4,0 9F Fluor $2s^2 2p^5$ -219,6 / -188,1	20,18 - 10Ne Neon $2s^2 2p^6$ -248,6 / -246,1
										26,982 1,61 13Al Aluminium $3s^2 3p^1$ 660,3 / 2467	28,086 1,90 14Si Silicium $3s^2 3p^2$ 1410 / 2355	30,974 2,19 15P Phosphor $3s^2 3p^3$ 44,1 / 280	32,066 2,58 16S Schwefel $3s^2 3p^4$ 112,8 / 444,6	35,453 3,16 17Cl Chlor $3s^2 3p^5$ -101 / -34,6	39,948 - 18Ar Argon $3s^2 3p^6$ -189,3 / -186
IIIb	IVb	Vb	VIb	VIIb	VIIIb	VIIIb	VIIIb	Ib	IIb						
44,96 1,36 21Sc Scandium $3d^1 4s^2$ 1539 / 2832	47,88 1,54 22Ti Titan $3d^2 4s^2$ 1660 / 3287	50,94 1,63 23V Vanadium $3d^3 4s^2$ 1890 / 3380	52,00 1,66 24Cr Chrom $3d^5 4s^1$ 1857 / 2672	54,94 1,55 25Mn Mangan $3d^5 4s^2$ 1245 / 1962	55,85 1,81 26Fe Eisen $3d^6 4s^2$ 1535 / 2750	58,93 1,88 27Co Cobalt $3d^7 4s^2$ 1495 / 2870	58,69 1,91 28Ni Nickel $3d^8 4s^2$ 1453 / 2732	63,55 1,9 29Cu Kupfer $3d^{10} 4s^1$ 1084,6 / 2567	65,39 1,65 30Zn Zink $3d^{10} 4s^2$ 419,5 / 907	69,72 1,81 31Ga Gallium $3d^{10} 4s^2 4p^1$ 29,8 / 2403	72,61 2,01 32Ge Germanium $3d^{10} 4s^2 4p^2$ 937 / 2830	74,92 2,18 33As Arsen $3d^{10} 4s^2 4p^3$ 817(28)/613sbl	78,96 2,55 34Se Selen $3d^{10} 4s^2 4p^4$ 217 / 685	79,90 2,96 35Br Brom $3d^{10} 4s^2 4p^5$ -7,2 / 58,8	83,80 - 36Kr Krypton $3d^{10} 4s^2 4p^6$ -157 / -153
88,91 1,1 39Y Yttrium $4d^1 5s^2$ 1523 / 3337	91,22 1,2 40Zr Zirkonium $4d^2 5s^2$ 1852 / 4377	92,91 1,2 41Nb Niob $4d^4 5s^1$ 2468 / 4927	95,94 1,3 42Mo Molybdän $4d^5 5s^1$ 2617 / 4612	(99) 1,4 43Tc Technetium $4d^6 5s^1$ 2200 / 4877	101,07 1,4 44Ru Ruthenium $4d^7 5s^1$ 2250 / 3900	102,91 1,5 45Rh Rhodium $4d^8 5s^1$ 1966 / 3727	106,42 1,4 46Pd Palladium $4d^{10}$ 1552 / 2927	107,87 1,93 47Ag Silber $4d^{10} 5s^1$ 961,8 / 2212	112,41 1,5 48Cd Cadmium $4d^{10} 5s^2$ 321,1 / 765	114,82 1,5 49In Indium $4d^{10} 5s^2 4p^1$ 156,0 / 2000	118,71 1,7 50Sn Zinn $4d^{10} 5s^2 4p^2$ 231,9 / 2270	121,75 1,8 51Sb Antimon $4d^{10} 5s^2 4p^3$ 630,6 / 1750	127,60 2,0 52Te Tellur $4d^{10} 5s^2 4p^4$ 449,5 / 989,8	126,90 2,66 53I Iod $4d^{10} 5s^2 4p^5$ 113,5/184(35)	131,29 - 54Xe Xenon $4d^{10} 5s^2 4p^6$ -111,9 / -108,1
174,97 71Lu Lutetium $4f^{14} 5d^1 6s^2$ 1656 / 3315 (260) 3min	178,49 1,2 72Hf Hafnium $4f^{14} 5d^2 6s^2$ 2150 / 5400 (261) 78s	180,95 1,3 73Ta Tantal $4f^{14} 5d^3 6s^2$ 2996 / 5425 (262) 34s	183,85 1,4 74W Wolfram $4f^{14} 5d^4 6s^2$ 3410 / 5660 (266) 21s	186,21 1,5 75Re Rhenium $4f^{14} 5d^5 6s^2$ 3180 / 5627 (267) 17s	190,2 1,5 76Os Osmium $4f^{14} 5d^6 6s^2$ 3045 / 5027 (269) 10s	192,22 1,6 77Ir Iridium $4f^{14} 5d^7 6s^1$ 2410 / 4527 (266) 5ms	195,08 1,4 78Pt Platin $4f^{14} 5d^9 6s^1$ 1772 / 3827 (269) 270µs	196,97 - 79Au Gold $4f^{14} 5d^{10} 6s^1$ 1064,2 / 2807 (272) 4ms	200,59 - 80Hg Quecksilber $4f^{14} 5d^{10} 6s^2$ -38,87 / 356,6 (277) <1ms	204,38 1,4 81Tl Thallium $4f^{14} 5d^{10} 6s^2 4p^1$ 303,5 / 1457 (284) 100ms	207,20 1,6 82Pb Blei $4f^{14} 5d^{10} 6s^2 4p^2$ 327,5 / 1740 (289) <0,6s	208,98 1,7 83Bi* Wismut $4f^{14} 5d^{10} 6s^2 4p^3$ 271,4 / 1560 (288) 170ms	(209) 103 a 84Po* Polonium $4f^{14} 5d^{10} 6s^2 4p^4$ 254 / 962 (289) 15ms	(210) 8 h 85At* Astat $4f^{14} 5d^{10} 6s^2 4p^5$ 302 / 337 (291) 10ms	(222) 4 d 86Rn* Radon $4f^{14} 5d^{10} 6s^2 4p^6$ -71 / -61,8 (293) 890µs
103Lr* Lawrencium $5f^{14} 6d^1 7s^2$	104Rf* Rutherfordium $5f^{14} 6d^2 7s^2$	105Db* Dubnium $5f^{14} 6d^3 7s^2$	106Sg* Seaborgium $5f^{14} 6d^4 7s^2$	107Bh* Bohrium $5f^{14} 6d^5 7s^2$	108Hs* Hassium $5f^{14} 6d^6 7s^2$	109Mt* Meitnerium $5f^{14} 6d^7 7s^2$	110Ds* Darmstadtium $5f^{14} 6d^8 7s^2$ 1994 Darmstadt	111Rg* Röntgenium $5f^{14} 6d^9 7s^2$ 1994 Darmstadt	112Cn* Copernicium $5f^{14} 6d^{10} 7s^2$ 1996 Darmstadt	113Nh* Nihonium $5f^{14} 6d^{10} 7s^2 4p^1$ 2003 RUS	114Fl* Flerovium $5f^{14} 6d^{10} 7s^2 4p^2$ 1999 RUS	115Mc* Moscovium $5f^{14} 6d^{10} 7s^2 4p^3$ 2004 USA	116Lv* Livermorium $5f^{14} 6d^{10} 7s^2 4p^4$ 1999 USA	117Ts* Tenness $5f^{14} 6d^{10} 7s^2 4p^5$ 2010 RUS	118Og* Oganesson $5f^{14} 6d^{10} 7s^2 4p^6$ 2006 USA