

Periode = Schale


Periodensystem der Elemente (PSE)

Download & weitere Infos: www.bs-wiki.de - Giesler, BBS Winsen, 17.04.2006

1 0,09 g/L H Wasserstoff 2,1 -253 °C 37,3 -259 °C I A (1)	2 4,003 0,179 g/L He Helium 0 -269 °C 128 -270 °C II A (2)
3 6,941 0,534 g/cm³ Li Lithium 1 1330 °C 152 180 °C 4 9,012 1,86 g/cm³ Be Beryllium 1,5 2480 °C 113 1280 °C	11 22,99 0,971 g/cm³ Na Natrium 0,9 892 °C 154 98 °C 12 24,305 1,75 g/cm³ Mg Magnesium 1,2 1110 °C 160 650 °C
19 39,098 0,862 g/cm³ K Kalium 0,8 760 °C 227 64 °C 20 40,078 1,55 g/cm³ Ca Calcium 1 1490 °C 197 838 °C	37 85,468 1,532 g/cm³ Rb Rubidium 0,8 688 °C 248 39 °C 38 87,62 2,64 g/cm³ Sr Strontium 1 1380 °C 215 770 °C
55 132,905 1,873 g/cm³ Cs Caesium 0,7 690 °C 266 29 °C 56 137,327 3,65 g/cm³ Ba Barium 0,9 1640 °C 217 714 °C	87 223 1,87 g/cm³ Fr Francium 0,7 680 °C 270 27 °C 88 226 5,50 g/cm³ Ra Radium 0,9 1530 °C 223 700 °C

Legende: Wo stehen welche Informationen?

Ordnungszahl	1	1,008	Atommasse in u
Dichte	0,09	g/L	Elementsymbol
Elektronegativität	2,1	-253 °C	Name
Atomradius	37,3	-259 °C	Siedetemperatur
in pm (10 ⁻¹² m)	I A (1)		Schmelztemperatur

Metalle	Halbmetalle	Nichtmetalle
radioaktiv *		biatomar

Gruppe: A = Hauptgruppe, B = Nebengruppe

* radioaktives Element, angegeben ist die Atommasse des stabilsten Isotopes

Hauptgruppen: I ...VIII A (1 - 8)

	III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII B					I B	II B	III A (3)	IV A (4)	V A (5)	VI A (6)	VII A (7)	VIII A (8)														
	Nebengruppen																															
21 44,956 2,99 g/cm³ Sc Scandium 1,3 2730 °C 161 1540 °C	22 47,867 4,51 g/cm³ Ti Titan 1,5 3260 °C 145 1670 °C	23 50,942 6,09 g/cm³ V Vanadium 1,6 3450 °C 132 1900 °C	24 51,996 7,14 g/cm³ Cr Chrom 1,6 2642 °C 125 1900 °C	25 54,938 7,44 g/cm³ Mn Mangan 1,5 2100 °C 124 1250 °C	26 55,845 7,87 g/cm³ Fe Eisen 1,8 3000 °C 124 1540 °C	27 58,933 8,89 g/cm³ Co Cobalt 1,8 2900 °C 125 1490 °C	28 58,693 8,91 g/cm³ Ni Nickel 1,8 2730 °C 125 1450 °C	29 63,546 8,92 g/cm³ Cu Kupfer 1,9 2600 °C 128 1083 °C	30 65,409 7,14 g/cm³ Zn Zink 1,6 906 °C 133 419 °C	31 69,723 5,91 g/cm³ Ga Gallium 1,6 2400 °C 122 30 °C	32 72,64 5,32 g/cm³ Ge Germanium 1,8 2830 °C 123 937 °C	33 74,922 5,72 g/cm³ As Arsen 2 613 °C 125 817 °C	34 78,96 4,82 g/cm³ Se Selen 2,4 685 °C 116 217 °C	35 79,904 3,14 g/cm³ Br Brom 2,9 58 °C 115 -7 °C	36 83,798 3,74 g/L Kr Krypton 0 -152 °C 200 -157 °C	39 88,906 4,47 g/cm³ Y Yttrium 1,2 2930 °C 181 1500 °C	40 91,224 6,51 g/cm³ Zr Zirkonium 1,4 3580 °C 160 1850 °C	41 92,906 8,58 g/cm³ Nb Niob 1,6 4900 °C 143 2420 °C	42 95,94 10,28 g/cm³ Mo Molybdän 1,8 5560 °C 136 2610 °C	43 97 11,49 g/cm³ Tc Technetium 1,9 4600 °C 136 2140 °C	44 101,07 12,45 g/cm³ Ru Ruthenium 2,2 3900 °C 134 2300 °C	45 102,906 12,41 g/cm³ Rh Rhodium 2,2 3730 °C 135 1970 °C	46 106,42 12,02 g/cm³ Pd Palladium 2,2 3125 °C 138 1550 °C	47 107,868 10,49 g/cm³ Ag Silber 1,9 2210 °C 144 961 °C	48 112,411 8,64 g/cm³ Cd Cadmium 1,7 765 °C 149 321 °C	49 114,818 7,31 g/cm³ In Indium 1,7 2000 °C 163 156 °C	50 118,71 7,29 g/cm³ Sn Zinn 1,8 2270 °C 141 232 °C	51 121,76 6,69 g/cm³ Sb Antimon 1,9 1380 °C 145 631 °C	52 127,6 6,25 g/cm³ Te Tellur 2,1 1390 °C 143 450 °C	53 126,904 4,94 g/cm³ I Iod 2,5 183 °C 133 114 °C	54 131,293 5,89 g/L Xe Xenon 0 -108 °C 218 -112 °C	
57-70 89-102	71 174,967 9,84 g/cm³ Lu Lutetium 1,3 3330 °C 173 1650 °C	72 178,49 13,31 g/cm³ Hf Hafnium 1,3 5400 °C 156 2000 °C	73 180,948 16,68 g/cm³ Ta Tantal 1,5 5430 °C 143 3000 °C	74 183,84 19,26 g/cm³ W Wolfram 1,7 5930 °C 137 3410 °C	75 186,207 21,03 g/cm³ Re Rhenium 1,9 5630 °C 137 3180 °C	76 190,23 22,61 g/cm³ Os Osmium 2,2 5500 °C 135 3000 °C	77 192,217 22,65 g/cm³ Ir Iridium 2,2 4500 °C 136 2450 °C	78 195,084 21,45 g/cm³ Pt Platin 2,2 3825 °C 138 1770 °C	79 196,967 19,32 g/cm³ Au Gold 2,4 2970 °C 144 1063 °C	80 200,59 13,55 g/cm³ Hg Quecksilber 1,9 357 °C 160 -39 °C	81 204,383 11,85 g/cm³ Tl Thallium 1,8 1460 °C 170 303 °C	82 207,2 11,34 g/cm³ Pb Blei 1,8 1740 °C 175 327 °C	83 208,98 9,80 g/cm³ Bi Bismut 1,9 1560 °C 155 271 °C	84 209 9,20 g/cm³ Po Polonium 2 962 °C 168 254 °C	85 210 k.A. At Astat 2,2 335 °C 121 302 °C	86 222 9,96 g/L Rn Radon 0 -62 °C -71 °C	103 260 10,07 g/cm³ Lr Lawrencium 1,3 1627 °C	104 261 11,72 g/cm³ Rf Rutherfordium	105 262 15,37 g/cm³ Db Dubnium	106 263 18,97 g/cm³ Sg Seaborgium	107 264 20,48 g/cm³ Bh Bohrium	108 265 19,74 g/cm³ Hs Hassium	109 266 13,67 g/cm³ Mt Meitnerium	110 271 13,51 g/cm³ Ds Darmstadtium	111 272 13,25 g/cm³ Rg Roentgenium	112 Uub Ununbium	113 Uut Ununtrium	114 Uuq Ununquadium	115 Uup Ununpentium	116 Uuh Ununhexium	117 Uus Ununseptium	118 Uuo Ununoctium

(6.) Lanthanoide

(7.) Actinoide

57 138,906 6,16 g/cm³ La Lanthan 1,1 3470 °C 188 920 °C	58 140,116 6,77 g/cm³ Ce Cer 1,1 3470 °C 183 795 °C	59 140,908 6,48 g/cm³ Pr Praseodym 1,1 3130 °C 183 935 °C	60 144,24 7,00 g/cm³ Nd Neodym 1,2 3030 °C 182 1020 °C	61 145 7,22 g/cm³ Pm Promethium 1,1 2730 °C 181 1030 °C	62 150,36 7,54 g/cm³ Sm Samarium 1,2 1900 °C 180 1070 °C	63 151,964 5,25 g/cm³ Eu Europium 1,2 1440 °C 204 826 °C	64 157,25 7,89 g/cm³ Gd Gadolinium 1,2 3000 °C 180 1310 °C	65 158,925 8,25 g/cm³ Tb Terbium 1,2 2800 °C 178 1360 °C	66 162,5 8,56 g/cm³ Dy Dysprosium 1,2 2600 °C 177 1410 °C	67 164,93 8,78 g/cm³ Ho Holmium 1,2 2600 °C 177 1460 °C	68 167,259 9,05 g/cm³ Er Erbium 1,2 2900 °C 176 1500 °C	69 168,934 9,32 g/cm³ Tm Thulium 1,2 1730 °C 175 1550 °C	70 173,04 6,97 g/cm³ Yb Ytterbium 1,1 1430 °C 194 824 °C
89 227 10,07 g/cm³ Ac Actinium 1,1 3200 °C 188 1050 °C	90 232 11,72 g/cm³ Th Thorium 1,3 4200 °C 180 1700 °C	91 231 15,37 g/cm³ Pa Protactinium 1,5 - °C 161 1230 °C	92 238 18,97 g/cm³ U Uran 1,4 3818 °C 139 1130 °C	93 237 20,48 g/cm³ Np Neptunium 1,4 3900 °C 131 640 °C	94 244 19,74 g/cm³ Pu Plutonium 1,3 3235 °C 151 640 °C	95 243 13,67 g/cm³ Am Americium 1,1 2600 °C 184 850 °C	96 247 13,51 g/cm³ Cm Curium 1,3 3100 °C 1343 °C	97 247 13,25 g/cm³ Bk Berkelium 1,3 986 °C	98 251 15,1 g/cm³ Cf Californium 1,3 900 °C	99 254 15,1 g/cm³ Es Einsteinium 1,3 860 °C	100 257 15,1 g/cm³ Fm Fermium 1,3	101 258 15,1 g/cm³ Md Mendelevium 1,3	102 255 15,1 g/cm³ No Nobelium 1,3