

Periodensystem der Elemente von Waldemar Janzen

Periode

Schale	Hauptgruppen		Hauptgruppen															
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII										
1	1 2,1 -253 -259 Wasserstoff	#### H	79 196,97 Au 2,4 2970 1063 Gold	← Ordnungszahl (Protonenzahl) → ← Atommasse in u (Nukleonenzahl des wichtigsten Isotops in Klammern) → ← Elektronegativität → ← Elementsymbol → ← häufigste Oxidationszahl(en) → ← Dichte in g/cm³ bei 25 °C (bei Gasen in g/l) →						2 4,003 He -269 -270 0,17 Helium								
2	3 1,0 1330 180 Lithium	6,94 4 9,01 1,5 Be 2480 1280 Beryllium	5 10,81 2,0 3900 [2030] Bor	6 12,01 2,5 4830 3730 Kohlenstoff	7 14,01 3,0 -196 -210 Stickstoff	8 16,00 3,5 -183 -219 Sauerstoff	9 19,00 4,0 -188 -220 Fluor	10 20,18 - -246 -249 0,84 Neon										
3	11 0,9 892 98 Natrium	12 24,31 1,2 1110 650 Magnesium	13 26,98 1,5 2450 660 Aluminium	14 28,09 1,8 2680 1410 Silicium	15 30,97 2,1 280 44 Phosphor	16 32,06 2,5 445 119 Schwefel	17 35,45 3,0 -35 -101 Chlor	18 39,95 - -186 -189 1,66 Argon										
			Nabengruppen (Übergangsmetalle)															
4	19 0,8 760 64 Kalium	20 40,08 1,0 1490 838 Calcium	21 44,96 1,3 2730 1540 Scandium	22 47,90 1,5 3260 1670 Titan	23 50,94 1,6 3450 1900 Vanadium	24 52,00 1,6 2642 1900 Chrom	25 54,94 1,5 2100 1250 Mangan	26 55,85 1,8 3000 1540 Eisen	27 58,93 1,8 2900 1490 Cobalt	28 58,71 1,8 2730 1450 Nickel	29 63,55 1,9 2600 1083 Kupfer	30 65,37 1,6 906 419 Zink	31 69,72 1,6 2400 30 Gallium	32 72,59 1,8 2830 937 Germanium	33 74,92 2,0 613 - Arsen	34 78,96 2,4 685 217 Selen	35 79,90 2,8 58 -7 Brom	36 83,80 - -152 -157 3,48 Krypton
5	37 0,8 688 39 Rubidium	38 87,62 1,0 1380 770 Strontium	39 88,91 1,3 2930 1500 Yttrium	40 91,22 1,4 3580 1850 Zirkonium	41 92,91 1,6 4900 2420 Niob	42 95,94 1,8 5560 2610 Molybdän	43 98,91 1,9 [4600] 2140 Technetium	44 101,07 2,2 3900 2300 Ruthenium	45 102,91 2,2 3730 1970 Rhodium	46 106,40 2,2 3125 1550 Palladium	47 107,87 1,9 2210 961 Silber	48 112,40 1,7 1765 321 Cadmium	49 114,82 1,7 2000 156 Indium	50 118,69 1,8 2270 232 Zinn	51 121,75 1,9 1380 631 Antimon	52 127,60 2,1 1390 450 Tellur	53 126,90 2,5 183 114 Iod	54 131,30 - -108 -112 5,49 Xenon
6	55 0,7 690 29 Caesium	56 137,34 0,9 1640 714 Barium	57 - 71 La - Lu Lanthanoide	72 178,49 1,3 2000 Hafnium	73 180,95 1,5 3000 Tantal	74 183,85 1,7 3410 Wolfram	75 188,95 1,9 3180 Rhenium	76 192,22 2,2 3000 Osmium	77 192,22 2,2 2450 Iridium	78 195,09 2,2 1770 Platin	79 196,97 2,4 1063 Gold	80 200,59 1,9 -39 Quecksilber	81 204,37 1,8 1460 303 Thallium	82 207,2 1,8 1740 327 Blei	83 208,98 1,9 1560 271 Bismut	84 [209] 2,0 962 254 Polonium	85 [210] 2,2 335 302 Astat	86 [222] - -62 -71 9,23 Radon
7	87 0,7 [680] [27] Francium	88 226,03 0,9 1530 700 Radium	89 - 103 Ac - Lr Actinoide	104 [260] Rf Rutherfordium	105 [260] Db Dubnium	106 [263] Sg Seaborgium	107 [262] Bh Bohrium	108 [265] Hs Hassium	109 [266] Mt Meitnerium	110 [273]	111 [272]	112 [277]						

festes Element gasförmig flüssig radioaktiv künstlich

Lanthaniden	57 138,91 1,1 3470 920 Lanthan	58 140,12 1,1 3470 795 Cer	59 140,91 1,1 3130 935 Praseodym	60 144,24 1,1 3030 1020 Neodym	61 [145] 1,1 [2730] [1030] Promethium	62 150,4 1,2 1900 1070 Samarium	63 151,96 1,2 1440 826 Europium	64 157,25 1,2 3000 1310 Gadolinium	65 158,93 1,2 2800 1360 Terbium	66 162,50 1,2 2600 1410 Dysprosium	67 164,93 1,2 2600 2460 Holmium	68 167,26 1,2 2900 1500 Erbium	69 168,93 1,2 1730 1550 Thulium	70 173,04 1,2 1430 824 Ytterbium	71 174,97 1,2 3330 1650 Lutetium
Actiniden	89 [227] 1,1 3200 1050 Actinium	90 232,04 1,3 4200 1700 Thorium	91 231,04 1,5 [1230] 15,4 Protactinium	92 238,03 1,4 1130 18,90 Uran	93 237,05 1,3 640 20,4 Neptunium	94 [244] 1,3 3230 640 Plutonium	95 [243] 1,3 2600 850 Americium	96 [247] - - 7 Curium	97 [247] - - - Berkelium	98 [251] - - - Californium	99 [254] - - - Einsteinium	100 [253] - - - Fermium	101 [258] - - - Mendelevium	102 [256] - - - Nobelium	103 [256] - - - Lawrencium

Erstellt von Waldemar Janzen
W_Janzen@lvocos.de