Periodensystem

78 BS BULLSHITTUM

Periode	Hauptgruppen I A	II A	III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII B	VIII B	VIII B	I B	II B	III A	IV A	V A	VI A	VII A	Edelgase VIII A
1	1 H 1,00797 Wasserstoff																	2 He 4,0026 Helium
2	3 Li 6,939 Lithium	4 Be 9,0122 Beryllium											5 B 10,811 Bor	6 C 12,011 Kohlenstoff	7 N 14,007 Stickstoff	8 O 15,999 Sauerstoff	9 F 18,998 Fluor	10 Ne 20,183 Neon
3	11 Na 22,990 Natrium	12 Mg 24,312 Magnesium											13 Al 26,982 Aluminium	14 Si 28,086 Silicium	15 P 30,974 Phosphor	16 S 32,064 Schwefel	17 Cl 35,453 Chlor	18 Ar 39,948 Argon
4	19 K 39,098 Kalium	20 Ca 40,08 Calcium	21 Sc 44,956 Scandium	22 Ti 47,90 Titan	23 V 50,942 Vanadium	24 Cr 51,996 Chrom	25 Mn 54,938 Mangan	26 Fe 55,847 Eisen	27 Co 58,933 Cobalt	28 Ni 58,71 Nickel	29 Cu 63,54 Kupfer	30 Zn 65,37 Zink	31 Ga 69,72 Gallium	32 Ge 72,59 Germanium	33 As 74,922 Arsen	34 Se 78,96 Selen	35 Br 79,909 Brom	36 Kr 83,80 Krypton
5	37 Rb 85,47 Rubidium	38 Sr 87,62 Strontium	39 Y 88,905 Yttrium	40 Zr 91,22 Zirconium	41 Nb 92,906 Niobium	42 Mo 95,94 Molybdän	43 Tc* (97) Technetium	44 Ru 101,07 Ruthenium	45 Rh 102,90 Rhodium	46 Pd 106,4 Palladium	47 Ag 107,87 Silber	48 Cd 112,40 Cadmium	49 In 114,82 Indium	50 Sn 118,69 Zinn	51 Sb 121,75 Antimon	52 Te 127,60 Tellur	53 I 126,90 Iod	54 Xe 131,30 Xenon
6	55 Cs 132,90 Caesium	56 Ba 137,34 Barium	57-71 Lanthanoide	72 Hf 178,49 Hafnium	73 Ta 180,95 Tantal	74 W 183,85 Wolfram	75 Re 186,2 Rhenium	76 Os 190,2 Osmium	77 Ir 192,2 Iridium	78 Pt 195,09 Platin	79 Au 196,97 Gold	80 Hg 200,59 Quecksilber	81 Tl 204,37 Thallium	82 Pb 207,19 Blei	83 Bi 208,98 Bismut	84 Po* (209) Polonium	85 At* (210) Astat	86 Rn* (222) Radon
7	87 Fr* (223) Francium	88 Ra* (226) Radium	89-103 Actinoide	104 Rf* (261) Rutherfordium	105 Db* (262) Dubnium	106 Sg* (262) Seaborgium	107 Bh* (262) Bohrium	108 Hs* (262) Hassium	109 Mt* (266) Meitnerium	110 Ds* (269) Darmstadtium	111 Rg* (272) Roentgenium	112 Cn* (277) Copernicium	113 Nh* (284) Nihonium	114 Fl* (289) Flerovium	115 Mc* (288) Moscovium	116 Lv* (292) Livermorium	117 Ts* (292) Tenness	118 Og* (294) Oganesson

Nebengruppen

Lanthanoide	57 La 138,91 Lanthan	58 Ce 140,12 Cer	59 Pr 140,91 Praseodymium	60 Nd 144,24 Neodym	61 Pm* 145 Promethium	62 Sm* 150,35 Samarium	63 Eu 151,96 Europium	64 Gd 157,25 Gadolinium	65 Tb 158,92 Terbium	66 Dy 162,50 Dysprosium	67 Ho 164,93 Holmium	68 Er 167,26 Erbium	69 Tm 168,93 Thulium	70 Yb 173,04 Ytterbium	71 Lu 174,97 Lutetium
Actinoide	89 Ac* (227) Actinium	90 Th* 232,04 Thorium	91 Pa* (231,04) Protactinium	92 U* 238,03 Uranium	93 Np* (237,05) Neptunium	94 Pu* (244) Plutonium	95 Am* (243) Americium	96 Cm* (247) Curium	97 Bk* (247) Berkelium	98 Cf* (251) Californium	99 Es* (254) Einsteinium	100 Fm* (257) Fermium	101 Md* (258) Mendelevium	102 No* (259) Nobelium	103 Lr* (260) Lawrencium

* Alle Isotope dieses Elements sind radioaktiv. Die Werte in Klammern geben die Massenzahl des Isotops mit der größten Halbwertszeit an. ** Aggregatzustand bei 25 °C und 1013,25 hPa.

H Gas**
Br Flüssigkeit**
Ag Feststoff**
Hs künstliche Elemente

Nichtmetall
Halbmetall
Metall

Elementsymbol
Ordnungszahl
26 Fe
55,847 Eisen
Atommasse
Elementname

Begriffe des Periodensystems der Elemente (PSE)

Element	= Stoff, dessen Atome alle die gleiche Anzahl von Protonen im Kern enthalten
Ordnungszahl	= Anzahl der Protonen im Atomkern (Kernladung) = Zahl der Elektronen in der Atomhülle
Perioden	= Waagerechte Reihen im PSE
Nummer der Periode	= Anzahl der besetzten Elektronenschalen
Gruppen	= Es gibt Haupt- und Nebengruppen.
Hauptgruppennummer	= Anzahl der Außenelektronen
Atommasse in u	$u = 1{,}66 \cdot 10^{-24}$ g = 1/12 der Masse des Kohlenstoff-Atoms C_{12} entspricht der molaren Masse in g/mol.

„Dein Körper hat kein Magnesium mehr." – „Omg"

© 2025 by Häfft-Verlag, alle Rechte vorbehalten.
Dieses PDF darf nur zur Eigennutzung ausgedruckt und in Produkten des Häfft-Verlags verwendet werden. Alle Produkte unter: www.haefft-verlag.de

Häfft Verlag