

[www.elementare-vielfalt.de](http://www.elementare-vielfalt.de)

# ELEMENTARE VIELFALT

DEINE AUSBILDUNG IN DER CHEMIE-BRANCHE

Ihr Logo hier

Ihr individualisierter Text hier



# PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE



Nutze unser PSE auch auf deinem Smartphone oder Tablet. Profitiere von digitalen Zusatzfunktionen wie Tutorials, Podcasts, Lernhilfen und vielem mehr!  
[www.periodensystem.de](http://www.periodensystem.de)



1																		18																																	
1,00794 1 H Wasserstoff																		4,002602 18 He Helium																																	
Benennung mit Haupt- und Nebengruppen																		IUPAC – Empfehlung																																	
Elektronenkonfiguration																		Künstliches Element																																	
Relative Atommasse (Massenzahl des häufigsten Isotops)																		95 Am Americium																																	
Ordnungszahl																		Elementsymbol																																	
Oxidationszahlen (Hauptgruppe)																		Oxidationszahlen (Hauptgruppe)																																	
Siedepunkt [°C] (nach Allred-Rochow)																		Elektronenaffinität																																	
Elementname																		Erste Ionisierungsenergie [eV]																																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alkalimetalle</li> <li>Erdalkalimetalle</li> <li>Übergangsmetalle</li> <li>Metalle</li> <li>Lanthanoide und Actinoide</li> <li>Halbmetalle</li> <li>Nichtmetalle</li> <li>Halogene</li> <li>Edelgase</li> </ul>																		<ul style="list-style-type: none"> <li>grün = kein stabiles Isotop bekannt</li> <li>= gasförmig</li> <li>blau = flüssig</li> <li>schwarz = fest</li> </ul>																																	
3																		13	14	15	16	17																													
3,01604 3 Li Lithium																		10,811 3 B Bor		12,0107 6 C Kohlenstoff		14,00674 7 N Stickstoff		15,9994 8 O Sauerstoff		18,9984032 9 F Fluor		20,1797 10 Ne Neon																							
22,989770 11 Na Natrium																		25,981538 13 Al Aluminium		28,0855 14 Si Silicium		30,973762 15 P Phosphor		32,065 16 S Schwefel		35,4527 17 Cl Chlor		39,948 18 Ar Argon																							
39,0983 19 K Kalium																		40,078 20 Ca Calcium		44,955912 21 Sc Scandium		47,867 22 Ti Titan		50,9415 23 V Vanadium		51,9961 24 Cr Chrom		54,938044 25 Mn Mangan		55,845 26 Fe Eisen		58,93320 27 Co Cobalt		58,6934 28 Ni Nickel		63,546 29 Cu Kupfer		65,39 30 Zn Zink		69,723 31 Ga Gallium		72,61 32 Ge Germanium		74,92160 33 As Arsen		78,96 34 Se Selen		79,904 35 Br Brom		83,80 36 Kr Krypton	
85,4678 37 Rb Rubidium																		87,62 38 Sr Strontium		88,90585 39 Y Yttrium		91,224 40 Zr Zirkon		92,90638 41 Nb Niobium		95,94 42 Mo Molybdän		98 43 Tc Technetium		101,07 44 Ru Ruthenium		102,90550 45 Rh Rhodium		106,42 46 Pd Palladium		107,8682 47 Ag Silber		112,411 48 Cd Cadmium		114,818 49 In Indium		118,710 50 Sn Zinn		121,760 51 Sb Antimon		127,60 52 Te Tellur		126,90447 53 I Jod		131,29 54 Xe Xenon	
137,327 55 Cs Cäsium																		137,327 56 Ba Barium		57 – 71 Lanthanoide		178,49 72 Hf Hafnium		183,84 73 Ta Tantal		183,84 74 W Wolfram		186,207 75 Re Rhenium		190,23 76 Os Osmium		192,227 77 Ir Iridium		195,078 78 Pt Platin		196,96655 79 Au Gold		200,59 80 Hg Quecksilber		204,3833 81 Tl Thallium		208,98038 82 Pb Bismut		208,98038 83 Bi Polonium		209 84 Po Astat		210 85 At Radon		222 86 Rn Radium	
87 Fr Francium																		88 Ra Radium		89 – 103 Actinoide		104 Rf Rutherfordium		105 Db Dubnium		106 Sg Seaborgium		107 Bh Bohrium		108 Hs Hassium		109 Mt Meitnerium		110 Ds Darmstadtium		111 Rg Roentgenium		112 Cn Copernicium		113 Nh Nihonium		114 Fl Flerovium		115 Mc Moscovium		116 Lv Livermorium		117 Ts Tennessee		118 Og Oganesson	
138,9055 57 La Lanthan																		140,116 58 Ce Cer		140,90765 59 Pr Praseodym		144,24 60 Nd Neodym		[145] 61 Pm Promethium		150,36 62 Sm Samarium		151,964 63 Eu Europium		157,25 64 Gd Gadolinium		158,92534 65 Tb Terbium		162,50 66 Dy Dysprosium		164,93032 67 Ho Holmium		167,26 68 Er Erbium		168,93421 69 Tm Thulium		173,04 70 Yb Ytterbium		174,967 71 Lu Lutetium							
89 Ac Actinium																		90 Th Thorium		91 Pa Protactinium		92 U Uran		93 Np Neptunium		94 Pu Plutonium		95 Am Americium		96 Cm Curium		97 Bk Berkelium		98 Cf Californium		99 Es Einsteinium		100 Fm Fermium		101 Md Mendelevium		102 No Nobelium		103 Lr Lawrencium							

**Klimaneutral**  
 Druckprodukt  
 Gekennzeichnet mit CO<sub>2</sub>-Footprint

FSC  
www.fsc.org

MIX  
Papier aus verantwortungsvollen Quellen

FSC® C10828