

Periode = Hauptquantenzahl n ↓	Hauptgruppen		Hauptgruppen						Schale ↓	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
1	1 1,008 <b>1 H</b> Wasserstoff Elektronegativität 2,20 ←		Nukleonenzahl = Protonenanzahl + Neutronenanzahl →						4 4,003 <b>2 He</b> Helium ← Ordnungszahl = Protonenanzahl	∅ der Atommasse in u Elementsymbol schwarz (s) blau (g) grün (l) <b>K</b>
2	7 6,941 <b>3 Li</b> Lithium	9 9,012 <b>4 Be</b> Beryllium ← Metalle	11 10,811 <b>5 B</b> Bor ← Halbmetalle	12 12,011 <b>6 C</b> Kohlenstoff → Nichtmetalle	14 14,007 <b>7 N</b> Stickstoff	16 15,999 <b>8 O</b> Sauerstoff	19 18,998 <b>9 F</b> Fluor	20 20,180 <b>10 Ne</b> Neon	<b>L</b>	
3	23 22,990 <b>11 Na</b> Natrium	24 24,305 <b>12 Mg</b> Magnesium	27 26,982 <b>13 Al</b> Aluminium	28 28,086 <b>14 Si</b> Silicium	31 30,974 <b>15 P</b> Phosphor	32 32,066 <b>16 S</b> Schwefel	35 35,453 <b>17 Cl</b> Chlor	40 39,948 <b>18 Ar</b> Argon	<b>M</b>	
4	39 39,098 <b>19 K</b> Kalium	40 40,078 <b>20 Ca</b> Calcium	69 69,723 <b>31 Ga</b> Gallium	74 72,61 <b>32 Ge</b> Germanium	75 74,922 <b>33 As</b> Arsen	79 78,96 <b>34 Se</b> Selen	80 79,904 <b>35 Br</b> Brom	84 83,80 <b>36 Kr</b> Krypton	<b>N</b>	
5	85 85,468 <b>37 Rb</b> Rubidium	88 87,62 <b>38 Sr</b> Strontium	115 114,82 <b>49 In</b> Indium	120 118,71 <b>50 Sn</b> Zinn	121 121,76 <b>51 Sb</b> Antimon	130 127,60 <b>52 Te</b> Tellur	127 126,905 <b>53 I</b> Iod	132 131,29 <b>54 Xe</b> Xenon	<b>O</b>	
6	133 132,905 <b>55 Cs</b> Cäsium	138 137,33 <b>56 Ba</b> Barium	205 204,383 <b>81 Tl</b> Thallium	208 207,2 <b>82 Pb</b> Blei	209 208,98 <b>83 Bi</b> Bismut	<b>209*</b> Polonium	<b>210*</b> Astat	<b>222*</b> Radon ← * radioaktives Isotop	<b>P</b>	
7	<b>223*</b> <b>87 Fr</b> Francium	<b>226*</b> <b>88 Ra</b> Radium							<b>Q</b>	
Lanthanoide im aufgeklappten PSE			164 162,50 <b>66 Dy</b> Dysprosium	165 164,93 <b>67 Ho</b> Holmium	166 167,26 <b>68 Er</b> Erbium	169 168,934 <b>69 Tm</b> Thulium	174 173,04 <b>70 Yb</b> Ytterbium			
Actinoide			<b>251*</b> <b>98 Cf</b> Californium	<b>252*</b> <b>99 Es</b> Einsteinium	<b>257*</b> <b>100 Fm</b> Fermium	<b>251*</b> <b>101 Md</b> Mendelevium	<b>251*</b> <b>102 No</b> Nobelium ← Nukleonenzahl im langlebigsten Isotop			

Klebeanleitung:

**Arbeite sehr sorgfältig!!**

1. Schneide die Kästen außerhalb ihrer schwarzen Außenlinien aus.
2. Trenne den Hauptgruppenkasten rechts entlang der gestrichelten roten Linie auseinander.
3. Klebe passend zur **Ordnungszahl** (nicht Farbe!) den Nebengruppenkasten zwischen die beiden Teile des Hauptgruppenkastens. Nutze die oliven Kästen als Klebefalz.
4. Knicke nun zwischen Haupt- und Nebengruppenkastens jeweils nach unten und dann ca. zwischen Element 25 und 26 nach oben.

Nebengruppen

45 44,955 1,36 <b>21 Sc</b> Scandium	48 47,88 1,54 <b>22 Ti</b> Titan	51 50,942 1,63 <b>23 V</b> Vanadium	52 51,996 1,66 <b>24 Cr</b> Chrom	55 54,938 1,55 <b>25 Mn</b> Mangan	56 55,847 1,83 <b>26 Fe</b> Eisen	59 58,933 1,88 <b>27 Co</b> Cobalt	58 58,69 1,88 <b>28 Ni</b> Nickel	63 63,546 1,90 <b>29 Cu</b> Kupfer	64 65,39 1,65 <b>30 Zn</b> Zink
89 88,906 1,22 <b>39 Y</b> Yttrium	90 91,224 1,33 <b>40 Zr</b> Zirkonium	93 92,906 1,6 1,6 <b>41 Nb</b> Niob	98 95,94 2,16 <b>42 Mo</b> Molybdän	98* 1,9 <b>43 Tc</b> Technetium	102 101,07 2,2 <b>44 Ru</b> Ruthenium	103 102,91 2,28 <b>45 Rh</b> Rhodium	106 106,42 2,2 <b>46 Pd</b> Palladium	107 107,868 1,93 <b>47 Ag</b> Silber	114 112,41 1,96 <b>48 Cd</b> Cadmium
175 174,967 1,27 <b>71 Lu</b> Lutetium	180 178,49 1,30 <b>72 Hf</b> Hafnium	181 180,948 1,50 <b>73 Ta</b> Tantal	184 183,85 2,36 <b>74 W</b> Wolfram	187 186,207 1,90 <b>75 Re</b> Rhenium	192 190,2 2,2 <b>76 Os</b> Osmium	193 192,2 2,2 <b>77 Ir</b> Iridium	195 195,08 2,28 <b>78 Pt</b> Platin	197 196,967 2,54 <b>79 Au</b> Gold	202 200,59 2,00 <b>80 Hg</b> Quecksilber
262* <b>103 Lr</b> Lawrencium	267* <b>104 Rf</b> Rutherfordium	268* <b>105 Db</b> Dubnium	271* <b>106 Sg</b> Seaborgium	267* <b>107 Bh</b> Bohrium	278* <b>108 Hs</b> Hassium	276* <b>109 Mt</b> Meitnerium	282* <b>110 Ds</b> Darmstadtium	280* <b>111 Rg</b> Roentgenium	künstliches Isotop
139 138,90 1,1 <b>57 La</b> Lanthan	140 140,12 1,12 <b>58 Ce</b> Cer	141 140,908 1,13 <b>59 Pr</b> Praseodym	144 144,24 1,14 <b>60 Nd</b> Neodym	147* 1,14 <b>61 Pm</b> Promethium	152 150,26 1,17 <b>62 Sm</b> Samarium	153 151,96 1,20 <b>63 Eu</b> Euphorbium	158 157,25 1,29 <b>64 Gd</b> Gadolinium	159 158,925 1,20 <b>65 Tb</b> Terbium	
227* 1,1 <b>89 Ac</b> Actinium	232* 1,1 <b>90 Th</b> Thorium	231* 1,5 <b>91 Pa</b> Protoactinium	238* 1,38 <b>92 U</b> Uran	237* 1,36 <b>93 Np</b> Neptunium	244* 1,28 <b>94 Pu</b> Plutonium	243* (1,3) <b>95 Am</b> Americium	147* (1,3) <b>96 Cm</b> Curium	147* (1,3) <b>97 Bk</b> Berkelium	