

# Das Periodensystem der Elemente

		Hauptgruppe											Hauptgruppe																	
Periode	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	VIII	VIII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII												
1	<b>1</b> <b>H</b> 1,008 2,1 Wasserstoff												<b>13</b> <b>Al</b> 26,98 1,5 Aluminium	<b>14</b> <b>Si</b> 28,09 1,8 Silicium	<b>15</b> <b>P</b> 30,97 2,1 Phosphor	<b>16</b> <b>S</b> 32,07 2,5 Schwefel	<b>17</b> <b>Cl</b> 35,45 3,0 Chlor	<b>18</b> <b>Ar</b> 39,95 Argon												
2	<b>3</b> <b>Li</b> 6,94 1,0 Lithium	<b>4</b> <b>Be</b> 9,01 1,5 Beryllium											<b>5</b> <b>B</b> 10,81 2,0 Bor	<b>6</b> <b>C</b> 12,01 2,5 Kohlenstoff	<b>7</b> <b>N</b> 14,007 3,0 Stickstoff	<b>8</b> <b>O</b> 15,999 3,5 Sauerstoff	<b>9</b> <b>F</b> 18,998 4,0 Fluor	<b>10</b> <b>Ne</b> 20,18 Neon												
3	<b>11</b> <b>Na</b> 22,99 0,9 Natrium	<b>12</b> <b>Mg</b> 24,31 1,2 Magnesium											<b>19</b> <b>K</b> 39,10 0,8 Kalium	<b>20</b> <b>Ca</b> 40,08 1,0 Calcium	<b>21</b> <b>Sc</b> 44,96 1,3 Scandium	<b>22</b> <b>Ti</b> 47,88 1,5 Titan	<b>23</b> <b>V</b> 50,94 1,6 Vanadium	<b>24</b> <b>Cr</b> 51,996 1,6 Chrom	<b>25</b> <b>Mn</b> 54,94 1,5 Mangan	<b>26</b> <b>Fe</b> 55,85 1,8 Eisen	<b>27</b> <b>Co</b> 58,93 1,8 Cobalt	<b>28</b> <b>Ni</b> 58,69 1,8 Nickel	<b>29</b> <b>Cu</b> 63,55 1,9 Kupfer	<b>30</b> <b>Zn</b> 65,39 1,6 Zink	<b>31</b> <b>Ga</b> 69,72 1,6 Gallium	<b>32</b> <b>Ge</b> 72,61 1,8 Germanium	<b>33</b> <b>As</b> 74,92 2,0 Arsen	<b>34</b> <b>Se</b> 78,96 2,4 Selen	<b>35</b> <b>Br</b> 79,90 2,8 Brom	<b>36</b> <b>Kr</b> 83,80 Krypton
4	<b>37</b> <b>Rb</b> 85,47 0,8 Rubidium	<b>38</b> <b>Sr</b> 87,62 1,0 Strontium	<b>39</b> <b>Y</b> 88,91 1,3 Yttrium	<b>40</b> <b>Zr</b> 91,22 1,4 Zirkonium	<b>41</b> <b>Ni</b> 92,91 1,6 Niob	<b>42</b> <b>Mo</b> 95,94 1,8 Molybdän	<b>43</b> <b>Tc*</b> (98) 1,9 Technetium	<b>44</b> <b>Ru</b> 101,07 2,2 Ruthenium	<b>45</b> <b>Rh</b> 102,91 2,2 Rhodium	<b>46</b> <b>Pd</b> 106,42 2,2 Palladium	<b>47</b> <b>Ag</b> 107,87 1,9 Silber	<b>48</b> <b>Cd</b> 112,41 1,7 Cadmium	<b>49</b> <b>In</b> 114,82 1,9 Indium	<b>50</b> <b>Sn</b> 118,71 1,7 Zinn	<b>51</b> <b>Sb</b> 121,76 1,9 Antimon	<b>52</b> <b>Te</b> 127,60 2,1 Tellur	<b>53</b> <b>I</b> 126,90 2,5 Iod	<b>54</b> <b>Xe</b> 131,29 Xenon												
5	<b>55</b> <b>Cs</b> 132,91 0,7 Cäsium	<b>56</b> <b>Ba</b> 137,33 0,9 Barium	Lanthanoide	<b>72</b> <b>Hf</b> 178,49 1,3 Hafnium	<b>73</b> <b>Ta</b> 180,95 1,5 Tantal	<b>74</b> <b>W</b> 183,84 1,7 Wolfram	<b>75</b> <b>Re</b> 186,21 2,1 Rhenium	<b>76</b> <b>Os</b> 190,23 2,2 Osmium	<b>77</b> <b>Ir</b> 192,22 2,2 Iridium	<b>78</b> <b>Pt</b> 195,08 2,2 Platin	<b>79</b> <b>Au</b> 196,97 2,4 Gold	<b>80</b> <b>Hg</b> 200,59 1,9 Quecksilber	<b>81</b> <b>Tl</b> 204,38 1,8 Thallium	<b>82</b> <b>Pb</b> 207,2 1,8 Blei	<b>83</b> <b>Bi</b> 208,98 1,9 Bismut	<b>84</b> <b>Po</b> (209) 2,0 Polonium	<b>85</b> <b>At*</b> (210) 2,2 Astat	<b>86</b> <b>Rn*</b> (222) Radon												
6	<b>87</b> <b>Fr*</b> (223) 0,7 Francium	<b>88</b> <b>Ra*</b> (226) 0,9 Radium	Actinoide	<b>104</b> <b>Rf*</b> (261) Rutherfordium	<b>105</b> <b>Db*</b> (262) Dubnium	<b>106</b> <b>Sg*</b> (266) Seaborgium	<b>107</b> <b>Bh*</b> (264) Bohrium	<b>108</b> <b>Hs*</b> (267) Hassium	<b>109</b> <b>Mt*</b> (268) Meitnerium	<b>110</b> <b>Ds*</b> (271) Darmstadtium	<b>111</b> <b>Rg*</b> (272) Röntgenium	<b>112</b> <b>Cn*</b> (272) Copernicium	<b>113</b> <b>Nh*</b> (284) Nihonium	<b>114</b> <b>Fl*</b> (289) Flerovium	<b>115</b> <b>Mc*</b> (288) Moscovium	<b>116</b> <b>Lv*</b> (291) Livermorium	<b>117</b> <b>Ts*</b> (294) Tennessin	<b>118</b> <b>Og*</b> (294) Oganesson												
Lanthanoide			<b>57</b> <b>La</b> 138,91 1,1 Lanthan	<b>58</b> <b>Ce</b> 140,12 1,1 Cer	<b>59</b> <b>Pr</b> 140,91 1,1 Praseodym	<b>60</b> <b>Nd</b> 144,24 1,2 Neodym	<b>61</b> <b>Pm*</b> 146,90 1,2 Promethium	<b>62</b> <b>Sm</b> 150,36 1,2 Samarium	<b>63</b> <b>Eu</b> 151,96 1,2 Europium	<b>64</b> <b>Gd</b> 157,25 1,1 Gadolinium	<b>65</b> <b>Tb</b> 158,93 1,2 Terbium	<b>66</b> <b>Dy</b> 162,50 1,2 Dysprosium	<b>67</b> <b>Ho</b> 164,93 1,2 Holmium	<b>68</b> <b>Er</b> 167,26 1,2 Erbium	<b>69</b> <b>Tm</b> 168,93 1,2 Thulium	<b>70</b> <b>Yb</b> 173,05 1,2 Ytterbium	<b>71</b> <b>Lu</b> 174,97 1,2 Lutetium													
Actinoide			<b>89</b> <b>Ac*</b> (227) 1,1 Actinium	<b>90</b> <b>Th*</b> 232,04 1,3 Thorium	<b>91</b> <b>Pa*</b> 231,04 1,5 Proactinium	<b>92</b> <b>U*</b> 238,03 1,7 Uran	<b>93</b> <b>Np*</b> (237) 1,3 Neptunium	<b>94</b> <b>Pu*</b> (244) 1,3 Plutonium	<b>95</b> <b>Am*</b> (243) 1,3 Americium	<b>96</b> <b>Cm*</b> (247) 1,3 Curium	<b>97</b> <b>Bk*</b> (247) 1,3 Berkelium	<b>98</b> <b>Cf*</b> (251) 1,3 Californium	<b>99</b> <b>Es*</b> (252) 1,3 Einsteinium	<b>100</b> <b>Fm*</b> (257) 1,3 Fermium	<b>101</b> <b>Md</b> (258) 1,3 Mendelevium	<b>102</b> <b>No*</b> (259) 1,3 Nobelium	<b>103</b> <b>Lr*</b> (262) 1,3 Lawrencium													

**Legende:**

1	<b>H</b>
1,008	
2,1	
Wasserstoff	

**Ordnungszahl**

Atommasse (in u)  
Elektronegativität

**Nebengruppen**

schwarz = fest  
blau = flüssig  
rot = gasförmig  
\*radioaktiv

Metall
Halbmetall
Nichtmetall