

## Nebengruppen

	IIIb	IVb	Vb	VIb	VIIb	VIIIb	VIIIb	VIIIb	Ib	IIb
4	45 <b>21 Sc</b>	48 <b>22 Ti</b>	51 <b>23 V</b>	52 <b>24 Cr</b>	55 <b>25 Mn</b>	56 <b>26 Fe</b>	59 <b>27 Co</b>	58 <b>28 Ni</b>	63 <b>29 Cu</b>	64 <b>30 Zn</b>
	Scandium	Titan	Vanadium	Chrom	Mangan	Eisen	Cobalt	Nickel	Kupfer	Zink
5	89 <b>39 Y</b>	90 <b>40 Zr</b>	93 <b>41 Nb</b>	98 <b>42 Mo</b>	98 <b>43 Tc</b>	102 <b>44 Ru</b>	103 <b>45 Rh</b>	106 <b>46 Pd</b>	107 <b>47 Ag</b>	114 <b>48 Cd</b>
	Yttrium	Zirconium	Niob	Molybdän	Technetium	Ruthenium	Rhodium	Palladium	Silber	Cadmium
6	175 <b>71 Lu</b>	180 <b>72 Hf</b>	181 <b>73 Ta</b>	184 <b>74 W</b>	187 <b>75 Re</b>	192 <b>76 Os</b>	193 <b>77 Ir</b>	195 <b>78 Pt</b>	197 <b>79 Au</b>	202 <b>80 Hg</b>
	Lutetium	Hafnium	Tantal	Wolfram	Rhenium	Osmium	Iridium	Platin	Gold	Quecksilber
7	262 <b>103 Lr</b>	261 <b>104 Rf</b>	262 <b>105 Db</b>	266 <b>106 Sg</b>	264 <b>107 Bh</b>	269 <b>108 Hs</b>	268 <b>109 Mt</b>	269 <b>110 Ds</b>	272 <b>111 Rg</b>	280 <b>112 Uub</b>
	Lawrencium	Rutherfordium	Dubnium	Seaborgium	Bohrium	Hassium	Meitnerium	Darmstadtium	Roentgenium	Ununbium
	<b>d<sup>1</sup></b>	<b>d<sup>2</sup></b>	<b>d<sup>3</sup></b>	<b>d<sup>4</sup></b>	<b>d<sup>5</sup></b>	<b>d<sup>6</sup></b>	<b>d<sup>7</sup></b>	<b>d<sup>8</sup></b>	<b>d<sup>9</sup></b>	<b>d<sup>10</sup></b>

## Lanthanoide und Actinoide

6	139 <b>57 La</b>	140 <b>58 Ce</b>	141 <b>59 Pr</b>	144 <b>60 Nd</b>	147 <b>61 Pm</b>	152 <b>62 Sm</b>	153 <b>63 Eu</b>	158 <b>64 Gd</b>	159 <b>65 Tb</b>	164 <b>66 Dy</b>	165 <b>67 Ho</b>	166 <b>68 Er</b>	169 <b>69 Tm</b>	174 <b>70 Yb</b>
	Lanthan	Cer	Praesodym	Neodym	Promethium	Samarium	Europium	Gadolinium	Terbium	Dysprosium	Holmium	Erbium	Thulium	Ytterbium
7	227 <b>89 Ac</b>	232 <b>90 Th</b>	231 <b>91 Pa</b>	238 <b>92 U</b>	237 <b>93 Np</b>	244 <b>94 Pu</b>	243 <b>95 Am</b>	247 <b>96 Cm</b>	247 <b>97 Bk</b>	251 <b>98 Cf</b>	252 <b>99 Es</b>	257 <b>100 Fm</b>	258 <b>101 Md</b>	259 <b>102 No</b>
	Actinium	Thorium	Protactinium	Uran	Neptunium	Plutonium	Americium	Curium	Berkelium	Californium	Einsteinium	Fermium	Mendelevium	Nobelium
	<b>f<sup>1</sup></b>	<b>f<sup>2</sup></b>	<b>f<sup>3</sup></b>	<b>f<sup>4</sup></b>	<b>f<sup>5</sup></b>	<b>f<sup>6</sup></b>	<b>f<sup>7</sup></b>	<b>f<sup>8</sup></b>	<b>f<sup>9</sup></b>	<b>f<sup>10</sup></b>	<b>f<sup>11</sup></b>	<b>f<sup>12</sup></b>	<b>f<sup>13</sup></b>	<b>f<sup>14</sup></b>