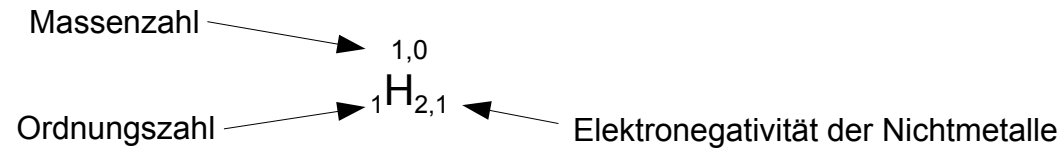


# Periodensystem der Elemente



## Hauptgruppen

## Hauptgruppen

I		Nebengruppen										Hauptgruppen					VIII		
II		III A	IV A	V A	VIA	VII A	VIII A				IA	II A	III	IV	V	VI	VII	VIII	
1,0 <b>1</b> H <sub>2,1</sub> Wasserstoff													10,8 <b>5</b> B <sub>2,0</sub> Bor	12,0 <b>6</b> C <sub>2,1</sub> Kohlenstoff	14,0 <b>7</b> N <sub>3,0</sub> Stickstoff	16,0 <b>8</b> O <sub>3,5</sub> Sauerstoff	19,0 <b>9</b> F <sub>4,0</sub> Fluor	20,2 <b>10</b> He Helium	
6,9 <b>3</b> Li Lithium	9,0 <b>4</b> Be Beryllium												27,0 <b>13</b> Al Aluminium	28,0 <b>14</b> Si <sub>1,8</sub> Silizium	31,0 <b>15</b> P <sub>2,1</sub> Phosphor	32,1 <b>16</b> S <sub>2,5</sub> Schwefel	35,5 <b>17</b> Cl <sub>3,0</sub> Chlor	40,0 <b>18</b> Ar Argon	
23,0 <b>11</b> Na Natrium	24,3 <b>12</b> Mg Magnesium												69,7 <b>31</b> Ga Gallium	72,6 <b>32</b> Ge Germanium	74,9 <b>33</b> As <sub>2,0</sub> Arsen	79,0 <b>34</b> Se <sub>2,4</sub> Selen	79,9 <b>35</b> Br <sub>2,8</sub> Brom	83,8 <b>36</b> Kr Krypton	
39,1 <b>19</b> K Kalium	40,1 <b>20</b> Ca Calcium	45,0 <b>21</b> Sc Scandium	57,9 <b>22</b> Ti Titan	50,9 <b>23</b> V Vanadium	52,0 <b>24</b> Cr Chrom	54,9 <b>25</b> Mn Mangan	55,8 <b>26</b> Fe Eisen	58,9 <b>27</b> Co Kobalt	58,7 <b>28</b> Ni Nickel	63,6 <b>29</b> Cu Kupfer	65,4 <b>30</b> Zn Zink	69,7 <b>31</b> Ga Gallium	72,6 <b>32</b> Ge Germanium	74,9 <b>33</b> As <sub>2,0</sub> Arsen	79,0 <b>34</b> Se <sub>2,4</sub> Selen	79,9 <b>35</b> Br <sub>2,8</sub> Brom	83,8 <b>36</b> Kr Krypton		
85,5 <b>37</b> Rb Rubidium	87,6 <b>38</b> Sr Strontium	89,9 <b>39</b> Y Yttrium	91,2 <b>40</b> Zr Zirkon	92,9 <b>41</b> Nb Niob	95,9 <b>42</b> Mo Molybdän	97,9 <b>43</b> Tc Technetium	101,0 <b>44</b> Ru Ruthenium	102,9 <b>45</b> Rh Rhodium	106,4 <b>46</b> Pd Palladium	107,9 <b>47</b> Ag Silber	112,4 <b>48</b> Cd Cadmium	114,8 <b>49</b> In Indium	118,7 <b>50</b> Sn Zinn	121,7 <b>51</b> Sb Antimon	127,6 <b>52</b> Te <sub>2,1</sub> Tellur	126,9 <b>53</b> I <sub>2,5</sub> Iod	131,3 <b>54</b> Xe Xenon		
132,9 <b>55</b> Cs Cäsium	137,3 <b>56</b> Ba Barium	138,9 <b>57</b> La Lanthan	178,5 <b>72</b> Hf Hafnium	180,9 <b>73</b> Ta Tantal	183,8 <b>74</b> W Wolfram	186,2 <b>75</b> Re Rhenium	190,2 <b>76</b> Os Osmium	192,2 <b>77</b> Ir Iridium	195,1 <b>78</b> Pt Platin	197,0 <b>79</b> Au Gold	200,6 <b>80</b> Hg Quecksilber	204,4 <b>81</b> Tl Thallium	207,2 <b>82</b> Pb Blei	209,0 <b>83</b> Bi Wismut	209,0* <b>84</b> Po Polonium	210,0* <b>85</b> At <sub>2,2</sub> Astat	222,0* <b>86</b> Rn Radon		
223,0* <b>87</b> Fr Francium	226,0* <b>88</b> Ra Radium	227,0* <b>89</b> Ac Actinium	261,1* <b>104</b> Rf Rutherfordium	262,1* <b>105</b> Db Dubnium	266,1* <b>106</b> Sg Seaborgium	264,1* <b>107</b> Bh Bohrium	269,1* <b>108</b> Hs Hassium	268,1* <b>109</b> Mt Meitnerium	273,1* <b>110</b> Ds Darmstadtium	272,2* <b>111</b> Rg Röntgenium									

## Lanthanoide

140,1 <b>58</b> Ce Cer	140,9 <b>59</b> Pr Praseodym	144,2* <b>60</b> Nd Neodym	144,9* <b>61</b> Pm Promethium	150,4 <b>62</b> Sm Samarium	152,0 <b>63</b> Eu Europium	257,3 <b>64</b> Gd Gadolinium	158,9 <b>65</b> Tb Terbium	162,5 <b>66</b> Dy Dysprosium	164,9 <b>67</b> Ho Holmium	167,3 <b>68</b> Er Erbium	168,9 <b>69</b> Tm Thulium	173,0 <b>70</b> Yb Ytterbium	175,0 <b>71</b> Lu Lutetium
------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

## Actinoide

232,0* <b>90</b> Th Thorium	231,0* <b>91</b> Pa Protactinium	238,0* <b>92</b> U Uran	237,0* <b>93</b> Np Neptunium	244,1* <b>94</b> Pu Plutonium	243,0* <b>95</b> Am Americium	247,1* <b>96</b> Cm Curium	247,1* <b>97</b> Bk Berkelium	251,7* <b>98</b> Cf Californium	252,1* <b>99</b> Es Einsteinium	257,1* <b>100</b> Fm Fermium	258,1* <b>101</b> Md Mendelevium	259,1* <b>102</b> No Nobelium	262,1* <b>103</b> Lr Lawrencium
-----------------------------------	--	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	--	-------------------------------------	---------------------------------------

## Hinweise zur Formatierung:

**Überschrift (Periodensystem der Elemente):** Arial 22 pt zentriert

**Legende (Massenzahl, Ordnungszahl, Elektronegativität):** Erklärungen Arial 12 pt in Textfeldern ohne Rand und Hintergrund

**Pfeile:** schwarz mit Breite 0,25 cm

**Massenzahl (1,0):** 10 pt zentriert

**Elementsymbol (H):** Arial 16 pt zentriert

**Ordnungszahl (1) und Elektronegativität (2,1):** 16 pt tiefgestellt (Strg + T)

**Tabelle:** Alle Inhalte vertikal und horizontal zentriert, 10. Zeile als Trennzeile ohne Rahmen von Hand verkleinern

**Tabellenüberschriften (Hauptgruppen, Nebengruppen, Lanthanoide, Actinoide):** Arial 11 und 12 pt zentriert

**Massenzahlen (kleine Zahl über dem Elementsymbol):** 6 pt

**Elementsymbol:** Arial 12 pt zentriert

**Ordnungszahl und Elektronegativität (kleine Zahlen links und rechts vom Elementsymbol):** 12 pt tiefgestellt (Strg + T)