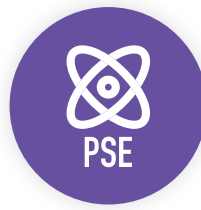


# PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE



Nutze unser PSE auch auf deinem Smartphone oder Tablet. Profitiere von digitalen Zusatzfunktionen wie Tutorials und Podcasts.

[www.periodensystem.de](http://www.periodensystem.de)



18

1 1. Hg 1,00794 1s <sup>1</sup> 1 <b>H</b> -259 -253 Wasserstoff	2 2. Hg 6,941 [He]2s <sup>1</sup> 3 <b>Li</b> 181 1317 Lithium	3 3. Hg 22,989770 [Ne]3s <sup>1</sup> 11 <b>Na</b> 98 892 Natrium	4 4. Hg 40,078 [Ar]4s <sup>2</sup> 19 <b>K</b> 64 774 Kalium	5 5. Hg 85,4678 [Kr]5s <sup>1</sup> 37 <b>Rb</b> 39 688 Rubidium	6 6. Hg 132,90545 [Xe]6s <sup>1</sup> 55 <b>Cs</b> 28 690 Cäsium	7 7. Hg 223 [Rn]7s <sup>1</sup> 87 <b>Fr</b> 27 677 Francium	8 8. Hg 9,012182 [He]2s <sup>2</sup> 4 <b>Be</b> 1278 2970 Beryllium	9 9. Hg 24,3050 [Ne]3s <sup>2</sup> 12 <b>Mg</b> 649 1107 Magnesium	10 10. Hg 44,955910 [Ar]3d <sup>4</sup> s <sup>2</sup> 21 <b>Sc</b> 1539 2832 Scandium	11 11. Hg 47,867 [Ar]3d <sup>2</sup> 4s <sup>2</sup> 22 <b>Ti</b> 1660 3337 Titan	12 12. Hg 50,9415 [Ar]3d <sup>3</sup> 4s <sup>2</sup> 23 <b>V</b> 1890 3380 Vanadium	13 13. Hg 51,9961 [Ar]3d <sup>3</sup> 4s <sup>1</sup> 24 <b>Cr</b> 1857 2482 Chrom	14 14. Hg 54,938049 [Ar]3d <sup>5</sup> 4s <sup>1</sup> 25 <b>Mn</b> 1244 2097 Mangan	15 15. Hg 55,845 [Ar]3d <sup>5</sup> 4s <sup>2</sup> 26 <b>Fe</b> 1535 2750 Eisen	16 16. Hg 58,93320 [Ar]3d <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup> 27 <b>Co</b> 1495 2732 Cobalt	17 17. Hg 58,9334 [Ar]3d <sup>7</sup> 4s <sup>2</sup> 28 <b>Ni</b> 1453 2732 Nickel	18 18. Hg 63,546 [Ar]3d <sup>8</sup> 4s <sup>1</sup> 29 <b>Cu</b> 1084 2595 Kupfer	19 19. Hg 65,39 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>1</sup> 30 <b>Zn</b> 420 907 Zink	20 20. Hg 69,723 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 31 <b>Ga</b> 30 2403 Gallium	21 21. Hg 72,61 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 32 <b>Ge</b> 937 2830 Germanium	22 22. Hg 74,92160 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>3</sup> 33 <b>As</b> 217 685 Arsen	23 23. Hg 78,96 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 4p <sup>4</sup> 34 <b>Se</b> 217 685 Selen	24 24. Hg 79,904 [Kr]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>5</sup> 35 <b>Br</b> -7 59 Brom	25 25. Hg 83,80 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>6</sup> 36 <b>Kr</b> -157 118 Krypton	26 26. Hg 101,07 [Kr]4d <sup>5</sup> 5s <sup>1</sup> 44 <b>Ru</b> -2,0,2,3,4,6,8 1966 3140 Ruthenium	27 27. Hg 102,90550 [Kr]4d <sup>5</sup> 5s <sup>1</sup> 45 <b>Rh</b> -1,0,1,2,3,4,5 1966 3140 Rhodium	28 28. Hg 106,42 [Kr]4d <sup>8</sup> 46 <b>Pd</b> 0,2,4 106,42 3140 Palladium	29 29. Hg 107,8682 [Kr]4d <sup>9</sup> 5s <sup>1</sup> 47 <b>Ag</b> 1,2 107,8682 3140 Silber	30 30. Hg 112,411 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 48 <b>Cd</b> 2 112,411 3140 Cadmium	31 31. Hg 114,818 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>1</sup> 49 <b>In</b> 1,3 114,818 3140 Indium	32 32. Hg 118,710 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>2</sup> 50 <b>Sn</b> 2,4 118,710 3140 Zinn	33 33. Hg 121,760 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>3</sup> 51 <b>Sb</b> -3,3,5 121,760 3140 Antimon	34 34. Hg 127,60 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>4</sup> 52 <b>Te</b> -2,4,6 127,60 3140 Tellur	35 35. Hg 126,90447 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>5</sup> 53 <b>I</b> -1,1,5,7 126,90447 3140 Iod	36 36. Hg 131,29 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>6</sup> 54 <b>Xe</b> 2,4,6 131,29 3140 Xenon	37 37. Hg 178,49 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 72 <b>Hf</b> 4 178,49 3140 Hafnium	38 38. Hg 180,9479 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 73 <b>Ta</b> 5 180,9479 3140 Tantal	39 39. Hg 183,84 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 74 <b>W</b> 0,2,3,4,5,6 183,84 3140 Wolfram	40 40. Hg 186,207 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 75 <b>Re</b> -1,2,4,6,7 186,207 3140 Rhenium	41 41. Hg 190,23 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 76 <b>Os</b> -2,0,2,3,4,6,8 190,23 3140 Osmium	42 42. Hg 192,227 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 77 <b>Ir</b> -1,0,1,2,3,4,6 192,227 3140 Iridium	43 43. Hg 195,078 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 78 <b>Pt</b> 0,2,4 195,078 3140 Platin	44 44. Hg 196,96655 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 79 <b>Au</b> 1,3 196,96655 3140 Gold	45 45. Hg 200,59 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 80 <b>Hg</b> 1,2 200,59 3140 Quecksilber	46 46. Hg 204,3833 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>1</sup> 81 <b>Tl</b> 1,3 204,3833 3140 Thallium	47 47. Hg 207,2 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>2</sup> 82 <b>Pb</b> 2,4 207,2 3140 Blei	48 48. Hg 208,98038 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>3</sup> 83 <b>Bi</b> 3,5 208,98038 3140 Bismut	49 49. Hg [209] [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>4</sup> 84 <b>Po</b> 2,4,6 [209] 3140 Polonium	50 50. Hg [210] [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>5</sup> 85 <b>At</b> -1,1,3,5,7 [210] 3140 Astat	51 51. Hg [222] [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>6</sup> 86 <b>Rn</b> 2 [222] 3140 Radon	52 52. Hg 138,90545 [Xe]5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 57 <b>La</b> 3 138,90545 3140 Lanthan	53 53. Hg 140,116 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 58 <b>Ce</b> 3,4 140,116 3140 Cer	54 54. Hg 140,90765 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 59 <b>Pr</b> 3,4 140,90765 3140 Praseodym	55 55. Hg 144,24 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 60 <b>Nd</b> 3 144,24 3140 Neodym	56 56. Hg [145] [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 61 <b>Pm</b> 3 [145] 3140 Promethium	57 57. Hg 150,36 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 62 <b>Sm</b> 2,3 150,36 3140 Samarium	58 58. Hg 151,964 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 63 <b>Eu</b> 2,3 151,964 3140 Europium	59 59. Hg 157,25 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 64 <b>Gd</b> 3 157,25 3140 Gadolinium	60 60. Hg 158,92534 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 65 <b>Tb</b> 3,4 158,92534 3140 Terbium	61 61. Hg 162,50 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 66 <b>Dy</b> 3 162,50 3140 Dysprosium	62 62. Hg 164,93032 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 67 <b>Ho</b> 3 164,93032 3140 Holmium	63 63. Hg 167,26 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 68 <b>Er</b> 3 167,26 3140 Erbium	64 64. Hg 168,93421 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 69 <b>Tm</b> 2,3 168,93421 3140 Thulium	65 65. Hg 173,04 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 70 <b>Yb</b> 2,3 173,04 3140 Ytterbium	66 66. Hg 174,967 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 71 <b>Lu</b> 3 174,967 3140 Lutetium	67 67. Hg 227 [Rn]6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 89 <b>Ac</b> 3 227 3197 Actinium	68 68. Hg 232,03806 [Rn]6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 90 <b>Th</b> 4 232,03806 4787 Thorium	69 69. Hg 231,03588 [Rn]5f <sup>6</sup> 6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 91 <b>Pa</b> 4,5 231,03588 4030 Protactinium	70 70. Hg 238,02891 [Rn]5f <sup>6</sup> 6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 92 <b>U</b> 3,4,5,6 238,02891 3818 Uran	71 71. Hg [237] [Rn]5f <sup>6</sup> 6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 93 <b>Np</b> 3,4,5,6 [237] 3902 Neptunium	72 72. Hg [244] [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 94 <b>Pu</b> 3,4,5,6 [244] 3327 Plutonium	73 73. Hg [243] [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 95 <b>Am</b> 3,4,5,6 [243] 2607 Americium	74 74. Hg [247] [Rn]5f <sup>7</sup> 6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 96 <b>Cm</b> 3,4 [247] 3100 Curium	75 75. Hg [251] [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 98 <b>Cf</b> 3,4 [251] 900 Californium	76 76. Hg [252] [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 99 <b>Es</b> 3 [252] 860 Einsteinium	77 77. Hg [257] [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 100 <b>Fm</b> 3 [257] ~1,2 Fermium	78 78. Hg [258] [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 101 <b>Md</b> 3 [258] ~1,2 Mendelevium	79 79. Hg [259] [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 102 <b>No</b> 2,3 [259] ~1,2 Nobelium	80 80. Hg [262] [Rn]5f <sup>7</sup> 6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 103 <b>Lr</b> 3 [262] ~1,2 Lawrencium
--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	---	---	--	---	--	--	--	--	--	---	---	--	---	--	--	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	---	---	---	---	--	---	--	---	--	--	---	---	--	---	--	--	--	--	---	---	---	---	---	--	--

Unterstützt von „Elementare Vielfalt (ELVi) - Deine Ausbildung in der Chemie-Branche“, einer Initiative der Chemie-Arbeitgeberverbände. © 11/2019 BAVC



# PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE



Starte deine Ausbildung in der Chemie-Branche.  
Über 50 spannende Berufe warten auf dich.

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



18

1 1. Hg 1,00794 1s <sup>1</sup> -259 -253 Wasserstoff	2 2. Hg 6,941 [He]2s <sup>1</sup> 3 Li 181 1317 Lithium	3 3. Hg 22,989770 [Ne]3s <sup>1</sup> 11 Na 98 892 Natrium	4 4. Hg 40,078 [Ar]4s <sup>2</sup> 19 K 64 774 Kalium	5 5. Hg 85,4678 [Kr]5s <sup>1</sup> 37 Rb 39 688 Rubidium	6 6. Hg 132,90545 [Xe]6s <sup>1</sup> 55 Cs 28 690 Cäsium	7 7. Hg 223 [Rn]7s <sup>1</sup> 87 Fr 27 677 Francium	8 8. Hg 243,0614 [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 95 Am 994 2607 Americium	9 9. Hg 243,0614 [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 95 Am 994 2607 Americium	10 10. Hg 243,0614 [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 95 Am 994 2607 Americium	11 11. Hg 243,0614 [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 95 Am 994 2607 Americium	12 12. Hg 243,0614 [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 95 Am 994 2607 Americium	13 3. Hg 10,811 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup> 5 B 2300 2550 Bor	14 4. Hg 12,0107 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup> 6 C 2550 4827 Kohlenstoff	15 5. Hg 14,006674 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup> 7 N 2300 2550 Stickstoff	16 6. Hg 15,9994 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup> 8 O 2300 2550 Sauerstoff	17 7. Hg 18,9984032 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup> 9 F 2300 2550 Fluor	18 8. Hg 20,1797 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 10 Ne 2300 2550 Neon
19 K 64 774 Kalium	20 Ca 839 1487 Calcium	21 Sc 1539 2832 Scandium	22 Ti 1660 4927 Titan	23 V 1890 4927 Vanadium	24 Cr 1857 4927 Chrom	25 Mn 1244 2097 Mangan	26 Fe 1535 2750 Eisen	27 Co 1495 2732 Cobalt	28 Ni 1453 2732 Nickel	29 Cu 1084 2595 Kupfer	30 Zn 420 907 Zink	31 Ga 69,723 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>1</sup> 3 Al 2300 2550 Aluminium	32 Ge 72,61 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>2</sup> 4 Si 2300 2550 Silicium	33 As 74,92160 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>3</sup> 3 P 2300 2550 Phosphor	34 Se 78,96 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>4</sup> 4 S 2300 2550 Schwefel	35 Br 79,904 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>5</sup> 5 Cl 2300 2550 Chlor	36 Kr 83,80 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>6</sup> 2 Ar 2300 2550 Argon
37 Rb 39 688 Rubidium	38 Sr 769 1487 Strontium	39 Y 1523 3337 Yttrium	40 Zr 1852 4927 Zirkon	41 Nb 2468 4927 Niobium	42 Mo 2617 5560 Molybdän	43 Tc 2172 5560 Technetium	44 Ru 2310 5560 Ruthenium	45 Rh 1966 5560 Rhodium	46 Pd 106,42 [Kr]4d <sup>10</sup> 2 Ni 2300 2550 Nickel	47 Ag 107,8682 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>1</sup> 1 Cu 2300 2550 Kupfer	48 Cd 112,411 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 2 Zn 2300 2550 Zink	49 In 114,818 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>1</sup> 3 Ga 2300 2550 Gallium	50 Sn 118,710 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>2</sup> 4 Ge 2300 2550 Germanium	51 Sb 121,760 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>3</sup> 3 As 2300 2550 Arsen	52 Te 127,60 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>4</sup> 4 S 2300 2550 Selen	53 I 126,90447 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>5</sup> 5 Br 2300 2550 Brom	54 Xe 131,29 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>6</sup> 2 Kr 2300 2550 Krypton
55 Cs 28 690 Cäsium	56 Ba 725 1640 Barium	57 – 71 La-Lu Lanthanoide	72 Hf 2150 5400 Hafnium	73 Ta 2996 5400 Tantal	74 W 3407 5400 Wolfram	75 Re 3180 5400 Rhenium	76 Os 3045 5400 Osmium	77 Ir 2410 5400 Iridium	78 Pt 195,078 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>9</sup> 6s <sup>1</sup> 2 Ni 2300 2550 Nickel	79 Au 196,96655 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>1</sup> 1 Cu 2300 2550 Kupfer	80 Hg 200,59 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 2 Zn 2300 2550 Zink	81 Tl 204,3833 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>1</sup> 3 Ga 2300 2550 Gallium	82 Pb 207,2 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>2</sup> 4 Ge 2300 2550 Germanium	83 Bi 208,98038 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>3</sup> 3 As 2300 2550 Arsen	84 Po [209] [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>4</sup> 4 S 2300 2550 Schwefel	85 At [210] [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>5</sup> 5 Br 2300 2550 Brom	86 Rn [222] [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>6</sup> 2 Kr 2300 2550 Krypton
87 Fr 27 677 Francium	88 Ra 700 1140 Radium	89 – 103 Ac-Lr Actinoide	104 Rf [261] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup> 4 Hf 2300 2550 Hafnium	105 Db [262] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>3</sup> 7s <sup>2</sup> 5 Ta 2300 2550 Tantal	106 Sg [263] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>4</sup> 7s <sup>2</sup> 6 W 2300 2550 Wolfram	107 Bh [264] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>5</sup> 7s <sup>2</sup> 7 Re 2300 2550 Rhenium	108 Hs [265] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>6</sup> 7s <sup>2</sup> 8 Os 2300 2550 Osmium	109 Mt [266] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 9 Ir 2300 2550 Iridium	110 Ds [267] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>8</sup> 7s <sup>2</sup> 10 Pt 2300 2550 Platin	111 Rg [268] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>9</sup> 7s <sup>2</sup> 11 Au 2300 2550 Kupfer	112 Cn [269] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 12 Zn 2300 2550 Zink	113 Nh [270] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>1</sup> 3 Ga 2300 2550 Gallium	114 Fl [271] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>2</sup> 4 Ge 2300 2550 Germanium	115 Mc [272] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>3</sup> 3 As 2300 2550 Arsen	116 Lv [273] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>4</sup> 4 S 2300 2550 Schwefel	117 Ts [274] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>5</sup> 5 Br 2300 2550 Brom	118 Og [275] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>6</sup> 2 Kr 2300 2550 Krypton

57 La 320 9450 Lanthan	58 Ce 3257 9450 Cer	59 Pr 3212 9450 Praseodym	60 Nd 3127 9450 Neodym	61 Pm 2730 9450 Promethium	62 Sm 1072 9450 Samarium	63 Eu 822 9450 Europium	64 Gd 1311 9450 Gadolinium	65 Tb 1360 9450 Terbium	66 Dy 1406 9450 Dysprosium	67 Ho 1470 9450 Holmium	68 Er 1522 9450 Erbium	69 Tm 1545 9450 Thulium	70 Yb 824 9450 Ytterbium	71 Lu 1656 9450 Lutetium
89 Ac 1047 3197 Actinium	90 Th 1750 4787 Thorium	91 Pa 1554 4030 Protactinium	92 U 1132 3818 Uran	93 Np 1640 3902 Neptunium	94 Pu 641 3327 Plutonium	95 Am 994 2607 Americium	96 Cm 1340 3100 Curium	97 Bk 986 ~1,2 Berkelium	98 Cf 900 ~1,2 Californium	99 Es 860 ~1,2 Einsteinium	100 Fm ~1,2 Fermium	101 Md ~1,2 Mendelevium	102 No ~1,2 Nobelium	103 Lr ~1,2 Lawrencium

Unterstützt von „Elementare Vielfalt (ELVi) -  
Deine Ausbildung in der Chemie-Branche“,  
einer Initiative der Chemie-Arbeitgeberver-  
bände. © 11/2019 BAVC



# PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE



Teste unseren Ausbildungsfinder und entdecke einen Beruf, der zu dir passt.

Mehr auf [www.ausbildung-finden.de](http://www.ausbildung-finden.de)



18

1 1. Hg 1,00794 [He]2s <sup>1</sup> -259 Wasserstoff	2 2. Hg 4,002602 [He]2s <sup>2</sup> -269 Helium											13 3. Hg 10,811 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup> 2300 Bor	14 4. Hg 12,0107 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup> 2550 Kohlenstoff	15 5. Hg 14,00674 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup> 2800 Stickstoff	16 6. Hg 15,9994 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup> -183 Sauerstoff	17 7. Hg 18,9984032 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup> -220 Fluor	18 8. Hg 20,1797 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> -249 Neon
3 3. Li 6,941 [He]2s <sup>1</sup> 181 Lithium	4 4. Be 9,012182 [He]2s <sup>2</sup> 1278 Beryllium											5 5. B 10,811 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup> 2300 Bor	6 6. C 12,0107 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup> 2550 Kohlenstoff	7 7. N 14,00674 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup> 2800 Stickstoff	8 8. O 15,9994 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup> -183 Sauerstoff	9 9. F 18,9984032 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup> -220 Fluor	10 10. Ne 20,1797 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> -249 Neon
11 11. Na 22,989770 [Ne]3s <sup>1</sup> 98 Natrium	12 12. Mg 24,3050 [Ne]3s <sup>2</sup> 1317 Magnesium											13 13. Al 26,981538 [Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>1</sup> 2300 Aluminium	14 14. Si 28,0855 [Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>2</sup> 2350 Silicium	15 15. P 30,973761 [Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>3</sup> 2800 Phosphor	16 16. S 32,066 [Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>4</sup> 2800 Schwefel	17 17. Cl 35,4527 [Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup> -101 Chlor	18 18. Ar 39,948 [Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> -188 Argon
19 19. K 39,0983 [Ar]4s <sup>1</sup> 64 Kalium	20 20. Ca 40,078 [Ar]4s <sup>2</sup> 839 Calcium	21 21. Sc 44,955910 [Ar]3d <sup>1</sup> 4s <sup>2</sup> 1539 Scandium	22 22. Ti 47,867 [Ar]3d <sup>2</sup> 4s <sup>2</sup> 1660 Titan	23 23. V 50,9415 [Ar]3d <sup>3</sup> 4s <sup>2</sup> 1890 Vanadium	24 24. Cr 51,9961 [Ar]3d <sup>5</sup> 4s <sup>1</sup> 1857 Chrom	25 25. Mn 54,938049 [Ar]3d <sup>5</sup> 4s <sup>2</sup> 2097 Mangan	26 26. Fe 55,845 [Ar]3d <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup> 2750 Eisen	27 27. Co 58,93320 [Ar]3d <sup>7</sup> 4s <sup>2</sup> 2732 Cobalt	28 28. Ni 58,6934 [Ar]3d <sup>8</sup> 4s <sup>2</sup> 1453 Nickel	29 29. Cu 63,546 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>1</sup> 1084 Kupfer	30 30. Zn 65,39 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 420 Zink	31 31. Ga 69,723 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>1</sup> 30 Gallium	32 32. Ge 72,61 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>2</sup> 937 Germanium	33 33. As 74,92160 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>3</sup> 613 Arsen	34 34. Se 78,96 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>4</sup> 217 Selen	35 35. Br 79,904 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>5</sup> -7 Brom	36 36. Kr 83,80 [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>6</sup> -157 Krypton
37 37. Rb 85,4678 [Kr]5s <sup>1</sup> 39 Rubidium	38 38. Sr 87,62 [Kr]5s <sup>2</sup> 3774 Strontium	39 39. Y 88,90585 [Kr]4d <sup>1</sup> 5s <sup>2</sup> 1523 Yttrium	40 40. Zr 91,224 [Kr]4d <sup>2</sup> 5s <sup>2</sup> 1852 Zirkon	41 41. Nb 92,90638 [Kr]4d <sup>4</sup> 5s <sup>1</sup> 2468 Niobium	42 42. Mo 95,94 [Kr]4d <sup>5</sup> 5s <sup>1</sup> 2617 Molybdän	43 43. Tc [98] [Kr]4d <sup>5</sup> 5s <sup>1</sup> 2172 Technetium	44 44. Ru 101,07 [Kr]4d <sup>7</sup> 5s <sup>1</sup> 2310 Ruthenium	45 45. Rh 102,90550 [Kr]4d <sup>8</sup> 5s <sup>1</sup> 3727 Rhodium	46 46. Pd 106,42 [Kr]4d <sup>10</sup> 3140 Palladium	47 47. Ag 107,8682 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>1</sup> 1966 Silber	48 48. Cd 112,411 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 1552 Cadmium	49 49. In 114,818 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>1</sup> 962 Indium	50 50. Sn 118,710 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>2</sup> 232 Zinn	51 51. Sb 121,760 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>3</sup> 631 Antimon	52 52. Te 127,60 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>4</sup> 869 Tellur	53 53. I 126,90447 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>5</sup> -7 Iod	54 54. Xe 131,29 [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>6</sup> -112 Xenon
55 55. Cs 132,90545 [Xe]6s <sup>1</sup> 28 Cäsium	56 56. Ba 137,327 [Xe]6s <sup>2</sup> 688 Barium	57 – 71 La-Lu Lanthanoide	72 72. Hf 178,49 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>2</sup> 6s <sup>2</sup> 2150 Hafnium	73 73. Ta 180,9479 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup> 2996 Tantal	74 74. W 183,84 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>4</sup> 6s <sup>2</sup> 3407 Wolfram	75 75. Re 186,207 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>5</sup> 6s <sup>2</sup> 3180 Rhenium	76 76. Os 190,23 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 3045 Osmium	77 77. Ir 192,217 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup> 2410 Iridium	78 78. Pt 195,078 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>9</sup> 6s <sup>1</sup> 3827 Platin	79 79. Au 196,96655 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>1</sup> 1064 Gold	80 80. Hg 200,59 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> -39 Quecksilber	81 81. Tl 204,3833 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>1</sup> 304 Thallium	82 82. Pb 207,2 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>2</sup> 1457 Blei	83 83. Bi 208,98038 [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>3</sup> 271 Bismut	84 84. Po [209] [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>4</sup> 254 Polonium	85 85. At [210] [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>5</sup> 302 Astat	86 86. Rn [222] [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>6</sup> -71 Radon
87 87. Fr [223] [Rn]7s <sup>1</sup>	88 88. Ra [226] [Rn]7s <sup>2</sup>	89 – 103 Ac-Lr Actinoide	104 104. Rf [261] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup>	105 105. Db [262] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>3</sup> 7s <sup>2</sup>	106 106. Sg [263] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>4</sup> 7s <sup>2</sup>	107 107. Bh [264] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>5</sup> 7s <sup>2</sup>	108 108. Hs [265] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>6</sup> 7s <sup>2</sup>	109 109. Mt [266] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup>	110 110. Ds [267] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>8</sup> 7s <sup>2</sup>	111 111. Rg [268] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>9</sup> 7s <sup>2</sup>	112 112. Cn [269] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup>	113 113. Nh [270] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>1</sup>	114 114. Fl [271] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>2</sup>	115 115. Mc [272] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>3</sup>	116 116. Lv [273] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>4</sup>	117 117. Ts [274] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>5</sup>	118 118. Og [275] [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>6</sup>

138,9055 [Xe]5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 57 La Lanthan	140,116 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 58 Ce Cer	140,90765 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 59 Pr Praseodym	144,24 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 60 Nd Neodym	145 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 61 Pm Promethium	150,36 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 62 Sm Samarium	151,964 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 63 Eu Europium	157,25 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 64 Gd Gadolinium	158,92534 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 65 Tb Terbium	162,50 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 66 Dy Dysprosium	164,93032 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 67 Ho Holmium	167,26 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 68 Er Erbium	168,93421 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 69 Tm Thulium	173,04 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 70 Yb Ytterbium	174,967 [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 71 Lu Lutetium
227 [Rn]6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> 89 Ac Actinium	232,03806 [Rn]6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup> 90 Th Thorium	231,03588 [Rn]5f <sup>6</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> 91 Pa Protactinium	238,02891 [Rn]5f <sup>6</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> 92 U Uran	237 [Rn]5f <sup>6</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> 93 Np Neptunium	244 [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 94 Pu Plutonium	243 [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 95 Am Americium	247 [Rn]5f <sup>7</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> 96 Cm Curium	247 [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 97 Bk Berkelium	251 [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 98 Cf Californium	252 [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 99 Es Einsteinium	257 [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 100 Fm Fermium	258 [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 101 Md Mendelevium	259 [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 102 No Nobelium	262 [Rn]5f <sup>6</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> 103 Lr Lawrencium

Unterstützt von „Elementare Vielfalt (ELVi) - Deine Ausbildung in der Chemie-Branche“, einer Initiative der Chemie-Arbeitgeberverbände. © 11/2019 BAVC