

# Periodensystem der Elemente

1 0,00(1) <b>H</b> Wasserstoff	2 4,0026 5,50 1s <sup>1</sup> - / -269 <b>He</b> Helium	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Ordnungszahl — 1      1,008</p> <p>Normalpotential (Reduktionspotential) — 0,00(1)      2,20</p> <p>E in V mit Oxidationsstufen (n) — 1s<sup>1</sup></p> <p>Symbol — <b>H</b></p> <p>Name — Wasserstoff</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Relative Atommasse in U (früher amu)</p> <p>Elektronegativität (nach Allred / Rochow)</p> <p>Elektronenkonfiguration</p> <p>Schmelz- / Siedetemperatur in °C</p> </div> </div>																																																																																																																	
3 -3,040(1) [He] 2s <sup>1</sup> 181 / 1347 <b>Li</b> Lithium	4 -1,79(2) [He] 2s <sup>2</sup> 1278 / 2470 <b>Be</b> Beryllium	5 -0,890(3) [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup> 2180 B / 3650 <b>B</b> Bor	6 0,206(4) [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup> 3750 G / 4830 <b>C</b> Kohlenstoff	7 1,45(3) [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup> -210 / -196 <b>N</b> Stickstoff	8 1,229(2) [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup> -219 / -183 <b>O</b> Sauerstoff	9 3,053(-1) [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup> -220 / -188 <b>F</b> Fluor	10 4,84 [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> -249 / -246 <b>Ne</b> Neon	11 -2,713(1) [Ne] 3s <sup>1</sup> 98 / 883 <b>Na</b> Natrium	12 -2,356(2) [Ne] 3s <sup>2</sup> 1278 / 2470 <b>Mg</b> Magnesium	13 -1,676(3) [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>1</sup> 660 / 2467 <b>Al</b> Aluminium	14 -0,909(4) [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>2</sup> 1412 / 2355 <b>Si</b> Silicium	15 -0,502(3) [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>3</sup> 44 / 281 <b>P</b> Phosphor	16 0,144(-2) [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>4</sup> 113 / 445 B <b>S</b> Schwefel	17 1,358(-1) [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup> -101 / -34 <b>Cl</b> Chlor	18 3,9948 [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> -189 / -186 <b>Ar</b> Argon	19 -2,925(1) [Ar] 4s <sup>1</sup> 98 / 883 <b>K</b> Kalium	20 -2,84(2) [Ar] 4s <sup>2</sup> 839 / 1484 <b>Ca</b> Calcium	21 -2,03(3) [Ar] 3d <sup>1</sup> 4s <sup>2</sup> 1541 / 2836 <b>Sc</b> Scandium	22 -1,63(2) [Ar] 3d <sup>2</sup> 4s <sup>2</sup> 1668 / 3262 <b>Ti</b> Titan	23 -1,186(2) [Ar] 3d <sup>3</sup> 4s <sup>2</sup> 1668 / 3262 <b>V</b> Vanadium	24 -0,913(2) [Ar] 3d <sup>4</sup> 4s <sup>2</sup> 1890 / 2640 <b>Cr</b> Chrom	25 -1,180(2) [Ar] 3d <sup>5</sup> 4s <sup>1</sup> 1244 / 2032 <b>Mn</b> Mangan	26 -0,440(2) [Ar] 3d <sup>5</sup> 4s <sup>2</sup> 1535 / 2750 6, 3, 2 <b>Fg</b> Eisen	27 -0,277(2) [Ar] 3d <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup> 1495 / 2870 <b>Co</b> Cobalt	28 -0,257(2) [Ar] 3d <sup>7</sup> 4s <sup>2</sup> 1453 / 2732 <b>Ni</b> Nickel	29 0,340(2) [Ar] 3d <sup>8</sup> 4s <sup>2</sup> 1083 / 2595 <b>Cu</b> Kupfer	30 -0,763(2) [Ar] 3d <sup>9</sup> 4s <sup>1</sup> 420 / 907 <b>Zn</b> Zink	31 -0,529(3) [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>1</sup> 20 / 2403 <b>Ga</b> Galium	32 -0,036(4) [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>2</sup> 937 / 2830 <b>Ge</b> Germanium	33 0,240(3) [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>3</sup> 817 / 615 subl. <b>As</b> Arsen	34 -0,40(-2) [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>4</sup> 217 / 685 <b>Se</b> Selen	35 1,065(-1) [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>5</sup> -7 / 59 <b>Br</b> Brom	36 2,94 [Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>6</sup> -157 / -153 <b>Kr</b> Krypton	37 -2,924(1) [Kr] 5s <sup>1</sup> 39 / 688 <b>Rb</b> Rubidium	38 -2,89 [Kr] 5s <sup>2</sup> 769 / 1384 <b>Sr</b> Strontium	39 -2,37(3) [Kr] 4d <sup>1</sup> 5s <sup>2</sup> 1522 / 3338 <b>Y</b> Yttrium	40 -1,55(4) [Kr] 4d <sup>2</sup> 5s <sup>2</sup> 1852 / 4377 <b>Zr</b> Zirkonium	41 -1,099(3) [Kr] 4d <sup>3</sup> 5s <sup>2</sup> 2468 / 4928 <b>Nb</b> Niob	42 -0,20(3) [Kr] 4d <sup>4</sup> 5s <sup>2</sup> 2617 / 4825 <b>Mo</b> Molybdän	43 0,28(4) [Kr] 4d <sup>5</sup> 5s <sup>1</sup> 2172 / 4877 <b>Tc</b> Technetium	44 0,623(3) [Kr] 4d <sup>5</sup> 5s <sup>2</sup> 6, 3, 2 2310 / 3900 <b>Ru</b> Ruthenium	45 -0,76(3) [Kr] 4d <sup>6</sup> 5s <sup>2</sup> 1966 / 2730 <b>Rh</b> Rhodium	46 0,915(2) [Kr] 4d <sup>6</sup> 5s <sup>1</sup> 1554 / 3140 <b>Pd</b> Palladium	47 0,779(1) [Kr] 4d <sup>7</sup> 5s <sup>2</sup> 962 / 2163 <b>Ag</b> Silber	48 -0,403(2) [Kr] 4d <sup>8</sup> 5s <sup>2</sup> 321 / 765 <b>Cd</b> Cadmium	49 -0,343(3) [Kr] 4d <sup>9</sup> 5s <sup>1</sup> 157 / 2080 <b>In</b> Indium	50 -0,137(2) [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>2</sup> 232 B / 2687 <b>Sn</b> Zinn	51 0,150(3) [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>3</sup> 631 A / 1635 <b>Sb</b> Antimon	52 -0,69(-2) [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>4</sup> 450 / 990 <b>Te</b> Tellur	53 0,536(-1) [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>5</sup> 114 / 184 <b>I</b> Iod	54 2,40 [Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>6</sup> -112 / -108 <b>Xe</b> Xenon	55 -0,440(2) [Xe] 6s <sup>1</sup> 1535 / 2750 <b>Cs</b> Caesium	56 -0,440(2) [Xe] 6s <sup>2</sup> 1535 / 2750 <b>Ba</b> Barium	72 -1,70(4) [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>2</sup> 6s <sup>2</sup> 227 / 4602 <b>Hf</b> Hafnium	73 -0,182(5) [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup> 2996 / 5425 <b>Ta</b> Tantal	74 -0,199(4) [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>4</sup> 6s <sup>2</sup> 3410 / 5657 <b>W</b> Worlfam	75 0,22(4) [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>5</sup> 6s <sup>2</sup> 3180 / 5630 <b>Re</b> Rhenium	76 0,687(4) [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 3054 / 5027 <b>Os</b> Osmium	77 1,156(3) [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup> 2410 / 4530 <b>Ir</b> Iridium	78 1,188(2) [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>8</sup> 6s <sup>2</sup> 1772 / 3827 <b>Pt</b> Platin	79 1,691(1) [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>9</sup> 6s <sup>2</sup> 1064 / 2908 <b>Au</b> Gold	80 0,862(2) [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> -39 / 357 <b>Hg</b> Quecksilber	81 -0,336(1) [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>1</sup> 6p <sup>1</sup> 303 / 1457 <b>Tl</b> Thallium	82 -0,125(2) [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>2</sup> 328 / 1740 <b>Pb</b> Blei	83 0,317(3) [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>3</sup> 271 / 1560 <b>Bi</b> Bismut	84 <-1,0(-2) [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>4</sup> 254 / 962 <b>Po</b> Polonium	85 0,25(-1) [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>5</sup> 302 / 370 <b>At</b> Astat	86 2,06 [Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>6</sup> -71 / -62 <b>Rn</b> Radon	87 -2,9(1) [Rn] 7s <sup>1</sup> 27 / 677 <b>Fr</b> Francium	88 -2,916(2) [Rn] 7s <sup>2</sup> 700 / 1140 <b>Ra</b> Radium	104 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup> <b>Rf</b> Rutherfordium	105 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>3</sup> 7s <sup>2</sup> <b>Db</b> Dubnium	106 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>4</sup> 7s <sup>2</sup> <b>Sg</b> Seaborgium	107 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>5</sup> 7s <sup>2</sup> <b>Bh</b> Bohrium	108 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>6</sup> 7s <sup>2</sup> <b>Hs</b> Hassium	109 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> <b>Mt</b> Meitnerium	110 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>8</sup> 7s <sup>2</sup> <b>Ds</b> Darmstadtium	111 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>9</sup> 7s <sup>2</sup> <b>Rg</b> Roentgenium	112 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> <b>Cn</b> Copernicium	113 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>1</sup> <b>Uut</b> Ununtrium	114 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>2</sup> <b>Fl</b> Flerovium	115 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>3</sup> <b>Uup</b> Ununpentium	116 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>4</sup> <b>Lv</b> Livermorium	117 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>5</sup> <b>Uus</b> Ununseptium	118 [Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>6</sup> <b>Uuo</b> Ununoctium	57 -2,38(3) [Xe] 5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup> 920 / 3469 <b>La</b> Lanthan	58 -1,33(4) [Xe] 4f <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup> 798 / 3443 <b>Ce</b> Cer	59 -0,96(4) [Xe] 4f <sup>2</sup> 6s <sup>2</sup> 931 / 3250 <b>Pr</b> Paseodym	60 -2,29(3) [Xe] 4f <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup> 1024 / 3074 <b>Nd</b> Neodym	61 -2,29(3) [Xe] 4f <sup>4</sup> 6s <sup>2</sup> 931 / 2730 <b>Pm</b> Promethium	62 -2,67(2) [Xe] 4f <sup>5</sup> 6s <sup>2</sup> 1074 / 1794 <b>Sm</b> Samarium	63 -2,80(2) [Xe] 4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 826 / 1439 <b>Eu</b> Europium	64 -2,28(3) [Xe] 4f <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup> 1312 / 3273 <b>Gd</b> Gadolinium	65 -2,31(3) [Xe] 4f <sup>8</sup> 6s <sup>2</sup> 1356 / 3230 <b>Tb</b> Terbium	66 -2,29(3) [Xe] 4f <sup>9</sup> 6s <sup>2</sup> 1407 / 2562 <b>Dy</b> Dysprosium	67 -2,33(3) [Xe] 4f <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 1474 / 2720 <b>Ho</b> Holmium	68 -2,32(3) [Xe] 4f <sup>11</sup> 6s <sup>2</sup> 1497 / 2863 <b>Er</b> Erbium	69 -2,32(3) [Xe] 4f <sup>12</sup> 6s <sup>2</sup> 1545 / 1947 <b>Tm</b> Thulium	70 -2,22(3) [Xe] 4f <sup>13</sup> 6s <sup>2</sup> 819 / 1196 <b>Yb</b> Ytterbium	71 -2,30(3) [Xe] 4f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 1663 / 3395 <b>Lu</b> Lutetium	89 -2,13(3) [Rn] 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> 1050 / 3200 <b>Ac</b> Actinium	90 -1,83(4) [Rn] 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup> 1750 / 4788 <b>Th</b> Thorium	91 -1,19(5) [Rn] 5f <sup>1</sup> 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup> 1845 / 4027 <b>Pa</b> Protactinium	92 -0,836(3) [Rn] 5f <sup>2</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> 1132 / 3930 <b>U</b> Uran	93 -1,01(5) [Rn] 5f <sup>3</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> 630 / 3902 <b>Np</b> Neptunium	94 -1,25 [Rn] 5f <sup>4</sup> 7s <sup>2</sup> 641 / 3232 <b>Pu</b> Plutonium	95 -1,96(2) [Rn] 5f <sup>5</sup> 7s <sup>2</sup> 994 / 2607 <b>Am</b> Americium	96 -2,06(3) [Rn] 5f <sup>6</sup> 7s <sup>2</sup> 1340 / 3110 <b>Cm</b> Curium	97 -1,96(3) [Rn] 5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 986 / 2950 <b>Bk</b> Berkelium	98 -1,91(3) [Rn] 5f <sup>8</sup> 7s <sup>2</sup> 950 / - <b>Cf</b> Californium	99 -1,98(3) [Rn] 5f <sup>9</sup> 7s <sup>2</sup> 860 / - <b>Es</b> Einsteinium	100 -2,5(2) [Rn] 5f <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 900 / - <b>Fm</b> Fermium	101 -2,53(2) [Rn] 5f <sup>11</sup> 7s <sup>2</sup> - / - <b>Md</b> Medelivium	102 -2,6(2) [Rn] 5f <sup>12</sup> 7s <sup>2</sup> - / - <b>No</b> Nobelium	103 -2,1(3) [Rn] 5f <sup>13</sup> 7s <sup>2</sup> - / - <b>Lr</b> Lawrencium