

Atomic Orbital Binding Energies, in Electron Volts (eV), for H to Kr

Element		Electron Binding Energy (eV) per orbital						
#	Symbol	1s	2s	2p	3s	3p	4s	4p
1	H	14						
2	He	25						
3	Li	55	<i>5</i>					
4	Be	112	<i>9</i>					
5	B	188	<i>14</i>	<i>8</i>				
6	C	284	<i>20</i>	<i>11</i>				
7	N	410	37	<i>13</i>				
8	O	543	42	<i>16</i>				
9	F	697	<i>46</i>	<i>19</i>				
10	Ne	870	49	22				
11	Na	1071	64	31	<i>5</i>			
12	Mg	1303	89	50	<i>8</i>			
13	Al	1560	118	73	<i>11</i>	<i>6</i>		
14	Si	1839	150	100	<i>15</i>	<i>8</i>		
15	P	2146	189	136	<i>19</i>	<i>10</i>		
16	S	2472	231	164	<i>21</i>	<i>12</i>		
17	Cl	2822	270	202	<i>25</i>	<i>14</i>		
18	Ar	3206	326	251	29	16		
19	K	3608	379	297	35	18	<i>4</i>	
20	Ca	4039	438	350	44	25	<i>6</i>	
21	Sc	4492	498	404	51	28	<i>6</i>	<i>3</i>
22	Ti	4966	561	460	59	33	<i>6</i>	<i>3</i>
23	V	5465	627	520	66	37	<i>6</i>	<i>3</i>
24	Cr	5989	696	584	74	42	<i>7</i>	<i>3</i>
25	Mn	6539	769	650	82	47	<i>7</i>	<i>4</i>
26	Fe	7112	845	720	91	53	<i>7</i>	<i>4</i>
27	Co	7709	925	793	101	59	<i>7</i>	<i>4</i>
28	Ni	8333	1009	870	111	68	<i>8</i>	<i>4</i>
29	Cu	8979	1097	952	123	77	<i>8</i>	<i>4</i>
30	Zn	9659	1196	1045	140	91	<i>9</i>	-
31	Ga	10367	1299	1143	160	104	<i>13</i>	<i>6</i>
32	Ge	11103	1415	1248	180	125	<i>16</i>	<i>8</i>
33	As	11867	1527	1359	205	146	<i>18</i>	<i>9</i>
34	Se	12658	1652	1474	230	167	<i>21</i>	<i>11</i>
35	Br	13474	1782	1596	257	189	<i>24</i>	<i>13</i>
36	Kr	14326	1921	1731	293	222	28	14

Binding Energies in bold from: http://xdb.lbl.gov/Section1/Table_1-1.pdf X-Ray Data Booklet, by the Center for X-ray Optics Advanced Light Source; 2001.

Binding Energies in italics from: <http://www.colby.edu/chemistry/PChem/Lecture2.html> - Atomic Orbital Ionization Energies Table in eV, taken from "Electrons and Chemical Bonding," Benjamin, 1964, Appendix