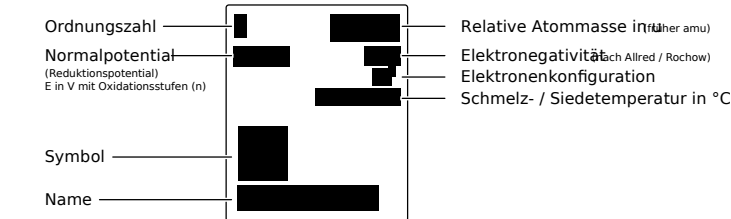


Periodensystem der Elemente

11,00794 0,00(1) 1s <sup>1</sup> -259 / -253 H Wasserstoff	3,01604 0,07 1s <sup>2</sup> 181 / 1347 Li Lithium	4,00120 -1,79(2) [He] 2s <sup>2</sup> 1278 / 2470 Be Beryllium
11,98891 -2,713(1) [Ne] 3s <sup>1</sup> 98 / 883 Na Natrium	12,01070 -2,356(2) [Ne] 3s <sup>2</sup> 1278 / 2470 Mg Magnesium	



- Nichtmetalle
- Alkalimetalle
- Erdalkalimetalle
- Übergangsmetalle
- Lanthanoide
- Actinoide
- Andere Metalle
- Halbmetalle
- Halogene
- Edelgase

						2		4,0026			
								5,50			
								1s			
								- / -269			
										He	
										Helium	
5		10,81		6		12,011		7		14,007	
-0,890(3)		2,01		0,206(4)		2,50		1,45(3)		3,07	
[He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup>				[He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup>				[He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup>			
2180 B / 3650				3750 G / 4830				-210 / -196			
B				C				N			
Bor				Kohlenstoff				Stickstoff			
8		15,999		9		18,998		10		20,180	
1,229(-2)		3,50		3,053(-1)		4,10		4,84			
[He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup>				[He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup>				[He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup>			
-219 / -183				-220 / -188				-249 / -246			
O				F				Ne			
Sauerstoff				Fluor				Neon			
12		26,982		13		28,085		14		30,974	
-1,676(3)		1,47		-0,909(4)		1,74		-0,502(3)		2,06	
[Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>1</sup>				[Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>2</sup>				[Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>3</sup>			
660 / 2467				1412 / 2355				44 / 281			
Al				Si				P			
Aluminium				Silicium				Phosphor			
16		32,06		17		35,45		18		39,948	
0,144(-2)		2,44		1,358(-1)		2,83		3,20			
[Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>4</sup>				[Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup>				[Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup>			
113 / 445 B				-101 / -34				-189 / -186			
S				Cl				Ar			
Schwefel				Chlor				Argon			
32		72,63		33		74,922		34		78,96	
-0,529(3)		2,02		0,240(3)		2,20		-0,40(-2)		2,48	
[Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>1</sup>				[Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>2</sup>				[Ar] 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>3</sup>			
20 / 2403		937 / 2830		817 / 615 subl.				217 / 685			
Ga				Ge				Se			
Galium				Germanium				Selen			
48		114,82		49		118,71		50		121,76	
-0,343(3)		1,49		-0,036(4)		1,72		0,150(3)		1,82	
[Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>1</sup>				[Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>2</sup>				[Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>3</sup>			
157 / 2080				232 B / 2687				631 A / 1635			
In				Sn				Sb			
Indium				Zinn				Antimon			
51		121,76		52		127,60		53		126,90	
-0,69(-2)		2,01		0,536(-1)		2,21		0,25(-1)		1,96	
[Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>4</sup>				[Kr] 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>5</sup>				[Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>1</sup>			
450 / 990		114 / 184		302 / 370				302 / 370			
Te				I				Xe			
Tellur				Iod				Xenon			
84		209,98		85		210,99		86		222,02	
<-1,0(-2)		1,76		0,25(-1)		1,96		2,06			
[Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>4</sup>				[Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>5</sup>				[Xe] 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>6</sup>			
254 / 962				302 / 370				-71 / -62			
Po				At				Rn			
Polonium				Astat				Radon			
113		284,18		114		289,19		115		288,19	
[Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>1</sup>				[Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>2</sup>				[Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>3</sup>			
Uut				Fl				Uup			
Ununtrium				Flerovium				Ununpentium			
116		292,20		117		(294)		118		(294)	
[Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>4</sup>				[Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>5</sup>				[Rn] 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 7p <sup>6</sup>			
Lv				Uus				Uuo			
Livermorium				Ununseptium				Ununoctium			

57,08217 -2,38(3) [Xe] 5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup> 920 / 3469 La Lanthan	58,08247 -1,33(4) [Xe] 4f <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup> 798 / 3443 Ce Cer	59,08257 -0,96(4) [Xe] 4f <sup>2</sup> 6s <sup>2</sup> 931 / 3250 Pr Paseodym	60,08271 -2,29(3) [Xe] 4f <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup> 1024 / 3074 Nd Neodym	61,08290 -2,29(3) [Xe] 4f <sup>4</sup> 6s <sup>2</sup> 931 / 2730 Pm Promethium	62,08304 -2,67(2) [Xe] 4f <sup>5</sup> 6s <sup>2</sup> 1074 / 1794 Sm Samarium	63,08329 -2,80(2) [Xe] 4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 826 / 1439 Eu Europium	64,08354 -2,28(3) [Xe] 4f <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup> 1312 / 3273 Gd Gadolinium	65,08379 -2,31(3) [Xe] 4f <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup> 1356 / 3230 Tb Terbium	66,08404 -2,29(3) [Xe] 4f <sup>8</sup> 6s <sup>2</sup> 1407 / 2562 Dy Dysprosium	67,08429 -2,33(3) [Xe] 4f <sup>9</sup> 6s <sup>2</sup> 1474 / 2720 Ho Holmium	68,08454 -2,32(3) [Xe] 4f <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 1497 / 2863 Er Erbium	69,08479 -2,32(3) [Xe] 4f <sup>11</sup> 6s <sup>2</sup> 1545 / 1947 Tm Thulium	70,08504 -2,22(3) [Xe] 4f <sup>12</sup> 6s <sup>2</sup> 819 / 1196 Yb Ytterbium	71,08529 -2,30(3) [Xe] 4f <sup>13</sup> 6s <sup>2</sup> 1663 / 3395 Lu Lutetium
89,08541 -2,13(3) [Rn] 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> 1050 / 3200 Ac Actinium	90,08579 -1,83(4) [Rn] 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup> 1750 / 4788 Th Thorium	91,08618 -1,19(5) [Rn] 5f <sup>1</sup> 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup> 1845 / 4027 Pa Protactinium	92,08657 -0,836(3) [Rn] 5f <sup>2</sup> 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup> 1132 / 3930 U Uran	93,08688 -1,01(5) [Rn] 5f <sup>3</sup> 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup> 630 / 3902 Np Neptunium	94,08710 -1,25 [Rn] 5f <sup>4</sup> 7s <sup>2</sup> 641 / 3232 Pu Plutonium	95,08729 -1,96(2) [Rn] 5f <sup>5</sup> 7s <sup>2</sup> 994 / 2607 Am Americium	96,08752 -2,06(3) [Rn] 5f <sup>6</sup> 7s <sup>2</sup> 1340 / 3110 Cm Curium	97,08771 -1,96(3) [Rn] 5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> 986 / 2950 Bk Berkelium	98,08790 -1,91(3) [Rn] 5f <sup>8</sup> 7s <sup>2</sup> 950 / - Cf Californium	99,08809 -1,98(3) [Rn] 5f <sup>9</sup> 7s <sup>2</sup> 860 / - Es Einsteinium	100,08828 -2,5(2) [Rn] 5f <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 900 / - Fm Fermium	101,08847 -2,53(2) [Rn] 5f <sup>11</sup> 7s <sup>2</sup> - / - Md Medelivium	102,08866 -2,6(2) [Rn] 5f <sup>12</sup> 7s <sup>2</sup> - / - No Nobelium	103,08885 -2,1(3) [Rn] 5f <sup>13</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> - / - Lr Lawrencium