									Gruppe									
1	2	-	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1.008		Illa	IVa	Va	Vla	VIIa	VIIIa	VIIIa	VIIIa	la	lla	111	IV	V	VI	VII	<b>VIII 2</b> 4.00
h H																		He 4.00
1 Wasser																		Helium -272.2 gas
-259.14 -252.87 0.0889	2.20 <b>1</b>																	
1s <sup>1</sup>	6.94 <b>4</b>	9.01		Ordnungszahl		Relative Atomma	esse						5 10.8	81 6 12.03		_	0 9 19.	1s <sup>2</sup> 00 <b>10</b> 20.18
Lithiu				Symbol Element	<b>Fe</b> Eisen								<b>B</b>	Kohlenstoff	N Stickstoff	<b>O</b> Sauerstoff	Fluor	Ne Neon
2   180.54   1342	fest 1287 0.98 2469	fest 1.57	Sch	Siedepunkt in °C nmelzpunkt in °C	1538 fest 2861 1.83	Elektronegativita		gen					2075 fes 3927 2.0	est 3550 fest 04 4827 2.55	t -210 gas 5 -195.8 3.04	5 -218.79 ga: 4 -182.96 3.44	$\begin{vmatrix} -219.62 & 9 \\ -188.12 & 3.9 \end{vmatrix}$	as -248.59 gas 96 -246.08 0
0.534 [He]2	1 1.85 2s <sup>1</sup> [He]	2s <sup>2</sup> 24.31	Dichte in gc bzw. g	m <sup>-3</sup> fest, flüssig dm <sup>-3</sup> gasförmig	7.874 2, <b>3</b> [Ar]4s <sup>2</sup> 3d <sup>6</sup>	Oxidationsstufen							[He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup>	3 2.267 4 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup> 98 <b>14</b> 28.09	1.251 -3, 2, 3, 4, 5 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup> 2 15 30.97	[He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup>	[He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup>	-1 0.8999 0 [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 45 <b>18</b> 39.95
Na Na				E	Elektronenkonfigurati	on							AI	Si	P 30.97	<b>S</b> 52.0		Ar Ar
3 Natriu 97.72	um Magne	fest											Aluminium 660.32 fe	Silicium set 1414 fest	Phosphor t 44.15 fest	Schwefel t 115.21 fes	Chlor t -101.5 g	Argon as -189.35 gas
883 0.971 [Ne]3	0.93   1090 <b>1</b>   1.745	1.31 <b>2</b>											2519 1.6	51   3265 1.9	277 2.19 1 1.82 -3, 3, 5 [Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>3</sup>	9 444.6 2.58	3.214 <b>-1</b> , 1, 3, 5 [Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup>	$16 \mid -185.85$ 0
19	39.10 <b>20</b>	40.08 <b>21</b>	_					_	58.93			55 <b>30</b> 65.4	1 31 69.7	72 <b>32</b> 72.64	4 <b>33</b> 74.92	2 <b>34</b> 78.9	6 <b>35</b> 79.	90 <b>36</b> 83.80
<b>K</b> Kaliu			<b>Sc</b> Scandium	<b>Ti</b> Titan	Vanadium	Chrom	Mangan	<b>Fe</b> Eisen	Cobalt	<b>Ni</b> Nickel	<b>Cu</b> Kupfer	Zn Zink	<b>Ga</b> Gallium	<b>Ge</b> Germanium	<b>As</b> Arsen	<b>Se</b> Selen	Br Brom	Kr Krypton
63.38 759	fest 842 0.82 1484 <b>1</b> 1.53	fest 15 1.00 28	541 fest : 336 1.36	3287 1.54	1910 fest 3407 1.63	2671 1.66	2061 1.55	2861 1.8	st 1495 fest 33 2927 1.88	t 1455 fo 3 2913 1.	.91   2562 1.9	0   907 1.6	5   2204 1.8	est 938.25 fest 31 2833 2.01	t 615 fest 1 615 2.18	t 221 fes 3 685 2.55	t -7.3 flüss 5 58.8 2.5	$96 \mid -153.22$ 0
0.862 [Ar]4	ls <sup>1</sup> [Ar]	2 2.9 4s <sup>2</sup> 87.62 <b>39</b>	[Ar]4s <sup>2</sup> 3d <sup>1</sup>	[Ar]4s <sup>2</sup> 3d <sup>2</sup>	6.12 2, 3, 4, <b>5</b> [Ar]4s <sup>2</sup> 3d <sup>3</sup> <b>41</b> 92.91	[Ar]4s <sup>1</sup> 3d <sup>5</sup>	7.34 <b>2</b> , 3, 4, 6, 7 [Ar]4s <sup>2</sup> 3d <sup>5</sup> <b>43</b> 97.91	[Ar]4s <sup>2</sup> 3d <sup>6</sup>	[Ar]4s <sup>2</sup> 3d <sup>7</sup>	[Ar]4s <sup>2</sup> 3d <sup>8</sup>	2, 3   8.94   1, 1 [Ar]4s <sup>1</sup> 3d <sup>10</sup> .42   <b>47</b>   107.8	[Ar]4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup>	[Ar]4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>1</sup>	3 5.32 4 [Ar]4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>2</sup> 82 <b>50</b> 118.73		[Ar]4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>4</sup>		
RI	.   _		Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te		Xe
5 Rubidi	fest 777	fest 15	Yttrium 526 fest	Zirconium 1855 fest	Niob 2477 fest	Molybdän 2623 fest	Technetium 2157 fest	Ruthenium 2334 fee	Rhodium st 1964 fest	Palladium t 1554.9 fe	Silber est 951.78 fes	Cadmium st 321.07 fes	Indium tet 156.6 fe	Zinn est 231.93 fest	Antimon t 630.63 fest	Tellur t 449.51 fes	lod t 113.7 fe	Xenon est -111.7 gas
688  1.53  Kr]5	$ \begin{array}{c c} 0.82 & 1382 \\  & 1 & 2.67 \\ 5s^1 & & [Kr] \end{array} $	0.95 33 <b>2</b> 4.4 5s <sup>2</sup>			3 4744 1.60 8 8.58 3, <b>5</b> [Kr]5s <sup>1</sup> 4d <sup>4</sup>	4639 2.16 10.22 2,3,4,5, <b>6</b> [Kr]5s <sup>1</sup> 4d <sup>5</sup>	4265	4150 2.2 12.30 3, <b>4</b> , [Kr]5s <sup>1</sup> 4d <sup>7</sup>	20   3695	3   2963 2.	.20   2162	<b>2</b> 8.65	9   2072	78   2602 1.96	<b>l</b> 6.69 -3, <b>3</b> , 5	5 6.25 -2, <b>4</b> , 6	5   4.93 <b>-1</b> , 1, 3, 5	$\begin{bmatrix} -108.12 & 0 \\ 5.897 & 2, 4, 6 \\ [Kr] 5s^2 4d^{10} 5p^6 \end{bmatrix}$
55	132.91 <b>56</b>	137.33 <b>57</b>		<b>72</b> 178.49	<b>73</b> 180.95	<b>74</b> 183.84	<b>75</b> 186.21	<b>76</b> 190.2	23 <b>77</b> 192.22	2 <b>78</b> 195	.08 <b>79</b> 196.9	7 80 200.5		38 <b>82</b> 207.2	2 83 208.98	3 <b>84</b> 208.9	8 <b>85</b> 209.	99 <b>86</b> 222.02
6 Caesii			Lanthanoide	<b>Hf</b> Hafnium	<b>l a</b> Tantal	Wolfram	Re Rhenium	<b>Os</b> Osmium	lridium	Pt Platin	<b>Au</b> Gold	<b>Hg</b> Quecksilber	<b>■ ■</b> Thallium	<b>Pb</b> Blei	<b>Bi</b> Bismut	Po Polonium	At Astat	Rn Radon
28.44 671 1.90	fest 727 0.79 1897 <b>1</b> 3.733	fest 0.89	4	4603 1.30	5458 1.50	3422 fest 5555 2.36 19.27 2,3,4,5, <b>6</b>	5596 1.90	3033 fes 5012 2.2 22.48 2, 3, <b>4</b> , 6,	20   4428 2.20	3825 2.	.20 2856 2.4	st -38.83 flüssig 0 356.73 1.90 <b>3</b> 13.59 1,2	0   1473   1.8	30   1749 1.8	t 271.5 fest 3 1564 1.9 4 9.79 <b>3</b> ,5	9 962	2   337   2	est   -71 gas 2.2   -61.7 0
[Xe]6		6s <sup>2</sup> 226.03 <b>89</b>		[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>2</sup> <b>104</b> 261.11	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup>	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>4</sup>	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>5</sup>	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup>	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>7</sup> 77 <b>109</b> 268.14	[Xe]6s <sup>1</sup> 4f <sup>14</sup> 5d	<sup>9</sup> [Xe]6s <sup>1</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup>	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup>	[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6 <sub>1</sub>	p <sup>1</sup> [Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>2</sup>			[Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6	$\begin{array}{c c} p^5 & [Xe]6s^24f^{14}5d^{10}6p^6 \\ \hline  & 118 \end{array}$
Fı				Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	FI	Uup	Lv	Uus	Uuo
7 Franci 271.5	fest 700	fest	Actinoide	Rutherfordium	Dubnium	Seaborgium	Bohrium	Hassium	Meitnerium	Darmstadtium	n Roentgenium	Copernicium	Ununtrium	Flerovium	Ununpentium	Livermorium	Ununseptium	Ununoctium
677 [Rn]7	$ \begin{array}{c c} 0.70 & 1737 \\  & 1 & 5.5 \\ 7s^1 & & [Rn] \end{array} $	0.90 <b>2</b> 7s <sup>2</sup>		0 [Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>2</sup>	0	0	0		0		0	0	0	0	0			0
[ 1 ]				L Janes														
		57	<b>▼</b> 7 138.91	<b>58</b> 140.12	2 <b>59</b> 140.91	<b>60</b> 144.24	<b>61</b> 144.91	<b>62</b> 150.3	36 <b>63</b> 151.96	5 <b>64</b> 157	.25 <b>65</b> 158.9	3 <b>66</b> 162.5	0 <b>67</b> 164.9	93 <b>68</b> 167.26	5 <b>69</b> 168.93	3 <b>70</b> 173.0	4 <b>71</b> 174.	97
			La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Но	Er	Tm	Yb	Lu	
	Lanthan	oide <sub>92</sub>	Lanthan 20 fest	Cer 795 fest	Praseodym est	Neodym 1024 fest	Promethium 1042 fest	Samarium 1072 fes	Europium st 826 fest	Gadolinium t 1312 f	est 1356 fes	Dysprosium st 1407 fes	Holmium tt 1461 fe	Erbium sst 1529 fest	Thulium t 1545 fest	Ytterbium t 824 fes		est
		6.1	464 1.10 3 16 <b>3</b> [Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>0</sup> 5d <sup>1</sup>			3074 1.14 7.00 <b>3</b> [Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>4</sup>		1794 1.1 7.54 [Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>6</sup>	<b>3</b>   5.26	2 3273 7.89 [Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>7</sup> 5d <sup>1</sup>	1.2 3230 1. 3 8.253 [Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>9</sup>	1   2567	2 2720 1.2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>3</b> 9.32	5 1196 1.3 6.96 (Xel6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup>	1 3402 1.: 9.84 [Xe]6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>1</sup>	3
		89	227.03	<b>90</b> 232.04	<b>91</b> 231.04		93 237.05	<b>94</b> 244.0	95 243.06	247	.07 97 247.0	251.0	8 99 252.0	257.1	250.10	239.10	0 103 262.	
	∧ c+in	oida	Ac Actinium	<b>Th</b> Thorium	Pa Protactinium	Uran	Np Neptunium	<b>Pu</b> Plutonium	Am Americium	Cm Curium	<b>Bk</b> Berkelium	<b>Cf</b> Californium	<b>Es</b> Einsteinium	<b>Fm</b> Fermium	Md Mendelevium	<b>No</b> Nobelium	<b>Lr</b> Lawrencium	
	Actin	10 10 10 31	050 fest 1 198 1.10	4788 1.3	3 4027 1.5	1132 fest 4131 1.7	644 fest 4000 1.3	3228 1.2	28   2607 1.13	3   3110 1.	est 1050 fes .28 1.	st 900 fes 3 1.3		est 1527 fest 1.3	827 fest	t 827 fes 3 1.3		est 3
			[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>0</sup> 6d <sup>1</sup>	11.7 <b>4</b> [Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>0</sup> 6d <sup>2</sup>	15.37 <b>5</b> [Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>2</sup> 6d <sup>1</sup>	19.1 <b>6</b> [Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>3</sup> 6d <sup>1</sup>	20.45 <b>5</b> [Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>4</sup> 6d <sup>1</sup>	19.81 [Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>6</sup>	4 13.67 3 [Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>7</sup>	3 13.59 [Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>7</sup> 6d <sup>1</sup>	[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>9</sup>	[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>10</sup>	[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>11</sup>	[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>12</sup>	[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>13</sup>	[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup>	[Rn]7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>1</sup>	3

Periode