

# Periodensystem und Stoffliste

An dieser Stelle finden Sie ein einfaches Periodensystem und darunter eine Liste mit den wichtigsten Eigenschaften der Elemente. Ein sehr viel ausführlicheres Periodensystem als externes Programm finden Sie auf der Seite [Nuklidkarte](#).

## Allgemeine (Vorgehens-)Hinweise

### Periodensystem

An dieser Stelle finden Sie ein einfaches Periodensystem, in welchem sich das Symbol des chemischen Elements sowie die Ordnungszahl befindet. Detaillierte Informationen zu den einzelnen Stoffen finden sich darunter in der Stoffliste.

1	<sub>1</sub> H																	<sub>2</sub> He
2	<sub>3</sub> Li	<sub>4</sub> Be											<sub>5</sub> B	<sub>6</sub> C	<sub>7</sub> N	<sub>8</sub> O	<sub>9</sub> F	<sub>10</sub> Ne
3	<sub>11</sub> Na	<sub>12</sub> Mg											<sub>13</sub> Al	<sub>14</sub> Si	<sub>15</sub> P	<sub>16</sub> S	<sub>17</sub> Cl	<sub>18</sub> Ar
4	<sub>19</sub> K	<sub>20</sub> Ca	<sub>21</sub> Sc	<sub>22</sub> Ti	<sub>23</sub> V	<sub>24</sub> Cr	<sub>25</sub> Mn	<sub>26</sub> Fe	<sub>27</sub> Co	<sub>28</sub> Ni	<sub>29</sub> Cu	<sub>30</sub> Zn	<sub>31</sub> Ga	<sub>32</sub> Ge	<sub>33</sub> As	<sub>34</sub> Se	<sub>35</sub> Br	<sub>36</sub> Kr
5	<sub>37</sub> Rb	<sub>38</sub> Sr	<sub>39</sub> Y	<sub>40</sub> Zr	<sub>41</sub> Nb	<sub>42</sub> Mo	<sub>43</sub> Tc	<sub>44</sub> Ru	<sub>45</sub> Rh	<sub>46</sub> Pd	<sub>47</sub> Ag	<sub>48</sub> Cd	<sub>49</sub> In	<sub>50</sub> Sn	<sub>51</sub> Sb	<sub>52</sub> Te	<sub>53</sub> I	<sub>54</sub> Xe
6	<sub>55</sub> Cs	<sub>56</sub> Ba	#	<sub>72</sub> Hf	<sub>73</sub> Ta	<sub>74</sub> W	<sub>75</sub> Re	<sub>76</sub> Os	<sub>77</sub> Ir	<sub>78</sub> Pt	<sub>79</sub> Au	<sub>80</sub> Hg	<sub>81</sub> Tl	<sub>82</sub> Pb	<sub>83</sub> Bi	<sub>84</sub> Po	<sub>85</sub> At	<sub>86</sub> Rn
7	<sub>87</sub> Fr	<sub>88</sub> Ra	##	<sub>104</sub> Rf	<sub>105</sub> Db	<sub>106</sub> Sg	<sub>107</sub> Bh	<sub>108</sub> Hs	<sub>109</sub> Mt	<sub>110</sub> Ds	<sub>111</sub> Rg	<sub>112</sub> Cn	<sub>113</sub> Uut	<sub>114</sub> Uuq	<sub>115</sub> Uup	<sub>116</sub> Uuh	<sub>117</sub> Uus	<sub>118</sub> Uuo
#	Lanthanoide	<sub>57</sub> La	<sub>58</sub> Ce	<sub>59</sub> Pr	<sub>60</sub> Nd	<sub>61</sub> Pm	<sub>62</sub> Sm	<sub>63</sub> Eu	<sub>64</sub> Gd	<sub>65</sub> Tb	<sub>66</sub> Dy	<sub>67</sub> Ho	<sub>68</sub> Er	<sub>69</sub> Tm	<sub>70</sub> Yb	<sub>71</sub> Lu		
##	Actinoide	<sub>89</sub> Ac	<sub>90</sub> Th	<sub>91</sub> Pa	<sub>92</sub> U	<sub>93</sub> Np	<sub>94</sub> Pu	<sub>95</sub> Am	<sub>96</sub> Cm	<sub>97</sub> Bk	<sub>98</sub> Cf	<sub>99</sub> Es	<sub>100</sub> Fm	<sub>101</sub> Md	<sub>102</sub> No	<sub>103</sub> Lr		

### Stoffliste

In dieser Liste finden Sie alle chemischen Reinstoffe sowie weitere Informationen zu diesen. Sie sind nach der Ordnungszahl sortiert.

Elementname nach IUPAC	Symbol	Ordnungszahl	atomare Masse (u)	Dichte bei 20 °C (kg/m³)	Schmelzpunkt (°C)	Siedepunkt (°C)
Wasserstoff	H	1	1,01	0,084	-259,1	-252,9
Helium	He	2	4	0,17	-272,2	-268,9
Lithium	Li	3	6,94	530	180,5	1317
Beryllium	Be	4	9,01	1850	1278	2970
Bor	B	5	10,81	2460	2300	2550
Kohlenstoff	C	6	12,01	3510	3550 (Sublimationspunkt)	
Stickstoff	N	7	14,01	1,17	-209,9	-195,8
Sauerstoff	O	8	16	1,33	-218,4	-182,9
Fluor	F	9	19	1,58	-219,6	-188,1
Neon	Ne	10	20,18	0,84	-248,7	-246,1
Natrium	Na	11	22,99	970	97,8	892
Magnesium	Mg	12	24,3	1740	648,8	1107
Aluminium	Al	13	26,98	2700	660,5	2467
Silicium	Si	14	28,09	2330	1410	2355
Phosphor (Phosphor <sub>4</sub> )	P	15	30,97	1820	44	280
Schwefel	S	16	32,07	2060	113	444,7
Chlor	Cl	17	35,45	2,95	-101	-34,6
Argon	Ar	18	39,94	1,66	-189,4	-185,9
Kalium	K	19	39,1	860	63,7	774
Calcium	Ca	20	40,08	1540	839	1487

Elementname nach IUPAC	Symbol	Ordnungszahl	atomare Masse (u)	Dichte bei 20 °C (kg/m <sup>3</sup> )	Schmelzpunkt (°C)	Siedepunkt (°C)
Scandium	Sc	21	44,96	2990	1539	2832
Titan	Ti	22	47,88	4510	1660	3260
Vanadium	V	23	50,94	6090	1890	3380
Chrom	Cr	24	52	7140	1857	2482
Mangan	Mn	25	54,9	7440	1244	2097
Eisen	Fe	26	55,85	7870	1535	2750
Cobalt	Co	27	58,93	8890	1495	2870
Nickel	Ni	28	58,69	8910	1453	2732
Kupfer	Cu	29	63,55	8920	1083,5	2595
Zink	Zn	30	65,39	7140	419,6	907
Gallium	Ga	31	69,72	5910	29,8	2403
Germanium	Ge	32	72,61	5320	937,4	2830
Arsen	As	33	74,92	5720	613 (Sublimationspunkt)	
Selen	Se	34	78,96	4820	217	685
Brom	Br	35	79,9	3140	-7,3	58,8
Krypton	Kr	36	83,8	3,48	-156,6	-152,3
Rubidium	Rb	37	85,45	1530	39	688
Strontium	Sr	38	87,62	2630	769	1384
Yttrium	Y	39	88,91	4470	1523	3337
Zirkonium	Zr	40	91,22	6510	1852	4377
Niob	Nb	41	92,91	8580	2468	4927
Molybdän	Mo	42	95,94	10280	2617	5560
Technetium	Tc	43	98,91	11490	2172	5030
Ruthenium	Ru	44	101,07	12450	2310	3900
Rhodium	Rh	45	102,91	12410	1966	3727
Palladium	Pd	46	106,42	12020	1552	3140
Silber	Ag	47	107,87	10490	961,9	2212
Cadmium	Cd	48	112,41	8640	321	765
Indium	In	49	114,82	7310	156,2	2080
Zinn	Sn	50	118,71	7290	232	2270
Antimon	Sb	51	121,75	6690	630,7	1750
Tellur	Te	52	127,6	6250	449,6	990
Iod	I	53	126,9	4940	113,5	184,4
Xenon	Xe	54	131,29	4,49	-111,9	-107
Caesium	Cs	55	132,91	1900	28,4	690
Barium	Ba	56	137,33	3650	725	1640
Lanthan	La	57	138,9	6160	920	3454
Cer	Ce	58	140,11	6770	798	3257
Praseodym	Pr	59	140,91	6480	931	3212
Neodym	Nd	60	144,24	7000	1010	3127
Promethium	Pm	61	146,92	7220	1080	2730
Samarium	Sm	62	150,36	7540	1072	1778
Europium	Eu	63	151,96	5250	822	1597
Gadolinium	Gd	64	157,25	7890	1311	3233

Elementname nach IUPAC	Symbol	Ordnungszahl	atomare Masse (u)	Dichte bei 20 °C (kg/m <sup>3</sup> )	Schmelzpunkt (°C)	Siedepunkt (°C)
Terbium	Tb	65	158,93	8250	1360	3041
Dysprosium	Dy	66	162,5	8560	1409	2335
Holmium	Ho	67	164,93	8780	1470	2720
Erbium	Er	68	167,26	9050	1522	2510
Thulium	Tm	69	168,93	9320	1545	1727
Ytterbium	Yb	70	173,04	6970	824	1193
Lutetium	Lu	71	174,97	9840	1656	3315
Hafnium	Hf	72	178,49	13310	2150	5400
Tantal	Ta	73	180,95	16680	2996	5425
Wolfram	W	74	183,85	19260	3407	5927
Rhenium	Re	75	186,21	21030	3180	5627
Osmium	Os	76	190,23	22590	3045	5027
Iridium	Ir	77	192,22	22560	2410	4130
Platin	Pt	78	195,08	21450	1772	3827
Gold	Au	79	196,97	19320	1064,4	2940
Quecksilber	Hg	80	200,59	13550	−38,9	356,6
Thallium	Tl	81	204,38	11850	303,6	1457
Blei	Pb	82	207,2	11340	327,5	1740
Bismut (auch: Wismut)	Bi	83	208,98	9800	271,4	1560
Polonium	Po	84	208,98	9200	254	962
Astat	At	85	209,99		302	337
Radon	Rn	86	222,02	9,23	−71	−61,8
Francium	Fr	87	223,02		27	677
Radium	Ra	88	226,03	5500	700	1140
Actinium	Ac	89	227,03	10070	1047	3197
Thorium	Th	90	232,04	11720	1750	4787
Protactinium	Pa	91	231,04	15370	1554	4030
Uran	U	92	238,03	18970	1132,4	3818
Neptunium	Np	93	237,05	20480	640	3902
Plutonium	Pu	94	244,06	19740	641	3327
Americium	Am	95	243,06	13670	994	2607
Curium	Cm	96	247,07	13510	1340	3110
Berkelium	Bk	97	247,07	13250	986	
Californium	Cf	98	251,08	15100	900	
Einsteinium	Es	99	252,08		860	
Fermium	Fm	100	257,1			
Mendelevium	Md	101	258			
Nobelium	No	102	259			
Lawrencium	Lr	103	260		1627	
Rutherfordium	Rf	104	261,11			
Dubnium	Db	105	262,11			
Seaborgium	Sg	106	263,12			
Bohrium	Bh	107	262,12			

Elementname nach IUPAC	Symbol	Ordnungszahl	atomare Masse (u)	Dichte bei 20 °C (kg/m <sup>3</sup> )	Schmelzpunkt (°C)	Siedepunkt (°C)
Hassium	Hs	108	265			
Meitnerium	Mt	109	266			
Darmstadtium	Ds	110	269			
Roentgenium	Rg	111	272			
Copernicium	Cn	112	277			
Ununtrium	Uut	113	287			
Ununquadium	Uuq	114	289			
Ununpentium	Uup	115	288			
Ununhexium	Uuh	116	289			
Ununseptium	Uus	117				
Ununoctium	Uuo	118	293			

## Quellenangabe

- [Periodensystem](#) in der Wikipedia, abgerufen am 13.04.2012
- [Liste der Elemente](#) in der Wikipedia, abgerufen am 12.04.2012

## Stichwörter