

PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE

GRUPPE 1

1	1.0079 Wasserstoff H -259 0.09 -253	2	4.0026 Helium He -272 0.17 -269											13	10.811 Bor B 2075 2.46 4000	14	12.011 Kohlenstoff C 3550 3.51 4827	15	14.007 Stickstoff N -210 1.17 -196	16	15.999 Sauerstoff O -218 1.33 -183	17	18.998 Fluor F -220 1.58 -188	18	20.180 Neon Ne -249 0.84 -246										
3	6.941 Lithium Li 181 0.53 1347	4	9.0122 Beryllium Be 1278 1.85 2970											13	26.982 Aluminium Al 660 2.70 2467	14	28.086 Silicium Si 1410 2.33 2355	15	30.974 Phosphor P 44 1.82 280	16	32.065 Schwefel S 113 2.06 445	17	35.453 Chlor Cl -101 2.95 -35	18	39.948 Argon Ar -189 1.66 -186										
11	22.990 Natrium Na 98 0.97 883	12	24.305 Magnesium Mg 649 1.74 1090											13	69.723 Gallium Ga 30 5.91 2403	14	72.64 Germanium Ge 937 5.32 2830	15	74.922 Arsen As 615 ⁵ 5.72 615 ⁵	16	78.96 Selen Se 217 4.82 685	17	79.904 Brom Br -7 3.14 59	18	83.798 Krypton Kr -157 3.48 -152										
19	39.098 Kalium K 64 0.86 774	20	40.078 Calcium Ca 839 1.54 1484	21	44.956 Scandium Sc 1541 2.99 2831	22	47.867 Titan Ti 1660 4.51 3287	23	50.942 Vanadium V 1890 6.09 3380	24	51.996 Chrom Cr 1857 7.14 2672	25	54.938 Mangan Mn 1244 7.44 1962	26	55.845 Eisen Fe 1535 7.87 2750	27	58.933 Cobalt Co 1495 8.89 2870	28	58.693 Nickel Ni 1453 8.91 2732	29	63.546 Kupfer Cu 1083 8.92 2567	30	65.409 Zink Zn 420 7.14 907	31	69.723 Gallium Ga 30 5.91 2403	32	72.64 Germanium Ge 937 5.32 2830	33	74.922 Arsen As 615 ⁵ 5.72 615 ⁵	34	78.96 Selen Se 217 4.82 685	35	79.904 Brom Br -7 3.14 59	36	83.798 Krypton Kr -157 3.48 -152
37	85.468 Rubidium Rb 39 1.53 688	38	87.62 Strontium Sr 769 2.63 1384	39	88.906 Yttrium Y 1522 4.47 3338	40	91.224 Zirkonium Zr 1852 6.51 4377	41	92.906 Niob Nb 2468 8.58 4742	42	95.94 Molybdän Mo 2617 10.28 4612	43	97.907 Technetium Tc [*] 2172 11.49 4877	44	101.07 Ruthenium Ru 2310 12.45 3900	45	102.91 Rhodium Rh 1966 12.41 3727	46	106.42 Palladium Pd 1552 12.02 3140	47	107.87 Silber Ag 962 10.49 2212	48	112.41 Cadmium Cd 321 8.64 765	49	114.82 Indium In 156 7.31 2080	50	118.71 Zinn Sn 232 7.29 2270	51	121.76 Antimon Sb 631 6.69 1750	52	127.6 Tellur Te 450 6.25 990	53	126.91 Iod I 114 4.94 184	54	131.29 Xenon Xe -112 4.49 -107
55	132.91 Cäsium Cs 28 1.9 678	56	137.33 Barium Ba 725 3.65 1640	La-Lu	72	178.49 Hafnium Hf 2227 13.31 4602	73	180.95 Tantal Ta 2996 16.68 5425	74	183.84 Wolfram W 3410 19.26 5660	75	186.21 Rhenium Re 3180 21.03 5627	76	190.23 Osmium Os 3045 22.61 5027	77	192.22 Iridium Ir 2410 22.65 4130	78	195.08 Platin Pt 1772 21.45 3827	79	196.97 Gold Au 1064 19.32 2807	80	200.59 Quecksilber Hg -39 13.55 357	81	204.38 Thallium Tl 304 11.85 1457	82	207.2 Blei Pb 328 11.34 1740	83	208.98 Bismut Bi 271 9.8 1560	84	208.98 Polonium Po [*] 254 9.2 962	85	209.99 Astat At [*] 302 337	86	222.02 Radon Rn [*] -71 9.23 -62	
87	223.02 Francium Fr [*] 27 677	88	226.03 Radium Ra [*] 700 5.5 1140	Ac*-Lr*	104	261.11 Rutherfordium Rf [*] -	105	262.11 Dubnium Db [*] -	106	266.12 Seaborgium Sg [*] -	107	264.13 Bohrium Bh [*] -	108	277 Hassium Hs [*] -	109	268.14 Meitnerium Mt [*] -	110	281 Darmstadtium Ds [*] -	111	280 Roentgenium Rg [*] -	112	285 Copernicium Cn [*] -	113	284 Nihonium Nh [*] -	114	287 Flerovium Fl [*] -	115	288 Moscovium Mc [*] -	116	291 Livermorium Lv [*] -	117	294 Tennessine Ts [*] -	118	294 Oganesson Og [*] -	

Ordnungszahl (Protonenzahl) Elementname Elementsymbol

Schmelztemperatur (gerundet) in °C Siedetemperatur (gerundet) in °C

1 1.0079 Wasserstoff **H**

Atommasse in u (gerundet)

Dichte in g/cm³, bei Gasen in g/l (20°C, 1013 mbar)

-259 0.09 -253

Metalle Halbmetalle Nichtmetalle

* : radioaktives Element
☉ : Flüssigkeit
☁ : Gas
Tc: künstliches Element

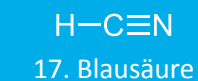
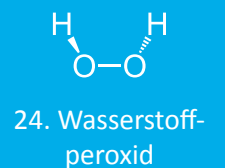
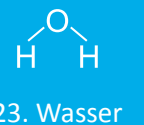
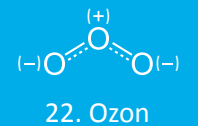
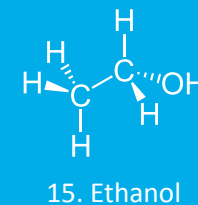
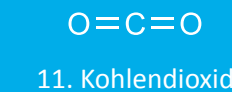
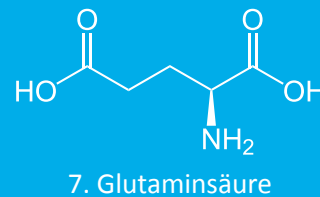
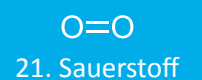
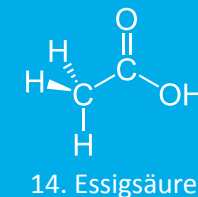
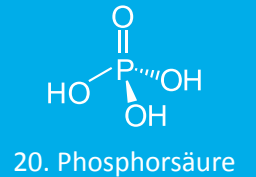
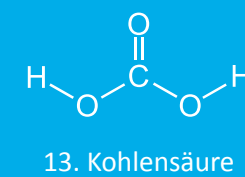
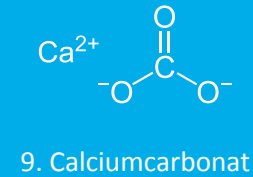
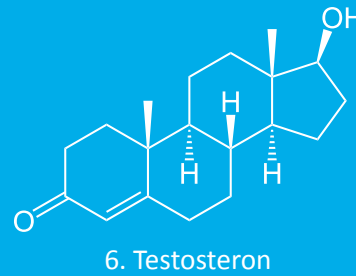
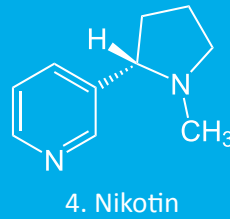
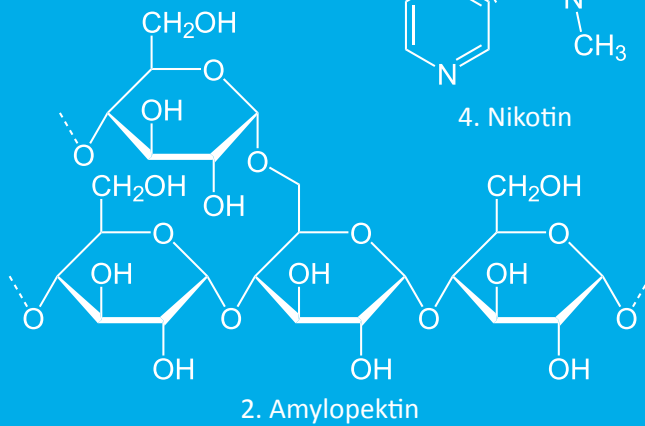
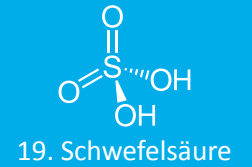
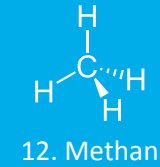
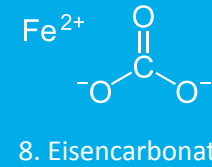
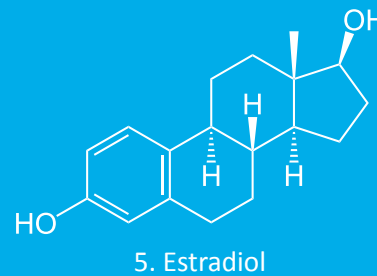
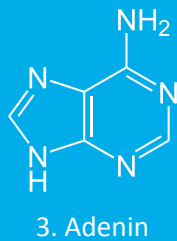
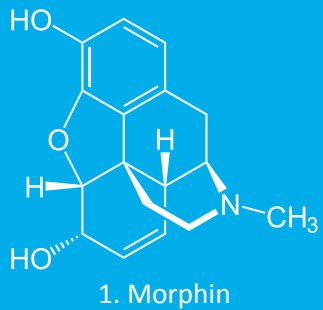
⁵sublimiert bei 615°C unter Normaldruck (1013 mbar)

PERIODE

ELEKTRONENSCHALE



57	138.91 Lanthan La 921 6.16 3457	58	140.12 Cer Ce 799 6.77 3426	59	140.91 Praseodym Pr 931 6.48 3512	60	144.24 Neodym Nd 1021 7 3068	61	144.91 Promethium Pm [*] 1168 7.22 2460	62	150.36 Samarium Sm 1077 7.54 1791	63	151.96 Europium Eu 822 5.25 1597	64	157.25 Gadolinium Gd 1313 7.89 3266	65	158.93 Terbium Tb 1356 8.25 3123	66	162.50 Dysprosium Dy 1412 8.56 2562	67	164.93 Holmium Ho 1474 8.78 2695	68	167.26 Erbium Er 1497 9.05 2900	69	168.93 Thulium Tm 1545 9.32 1947	70	173.04 Ytterbium Yb 819 6.97 1194	71	174.97 Lutetium Lu 1663 9.84 3395
89	227.03 Actinium Ac [*] 1050 10.07 3200	90	232.04 Thorium Th [*] 1750 11.72 4790	91	231.04 Protactinium Pa [*] 1600 15.37 4027	92	238.03 Uran U [*] 1132 18.97 3818	93	237.05 Neptunium Np [*] 640 20.48 3902	94	244.06 Plutonium Pu [*] 641 19.74 3332	95	243.06 Americium Am [*] 994 13.67 2607	96	247.07 Curium Cm [*] 1340 13.51 3100	97	247.07 Berkelium Bk [*] - 13.25 -	98	251.08 Californium Cf [*] - 15.1 -	99	252.08 Einsteinium Es [*] -	100	257.10 Fermium Fm [*] -	101	258.10 Mendelevium Md [*] -	102	259.10 Nobelium No [*] -	103	262.11 Lawrencium Lr [*] -



Welche chemische Verbindung ist gemeint?

- | | |
|---|--|
| A. Einer der vier DNA-Basenbausteine | M. Ist für das „China-Restaurant-Syndrom“ verantwortlich |
| B. Aus dem Coiffeursalon bekannt | N. Entsteht bei der Zellatmung und ist Ausgangsstoff für die Photosynthese |
| C. Hauptbestandteil der pflanzlichen Stärke | O. Hauptbestandteil von Luft (78.1%) |
| D. Damit schützen manche Pflanzen ihre Samen vor gefräßigen Tieren | P. Gibt vielen Getränken den gewissen „Spritz“ |
| E. Hauptbestandteil von Kalkstein, Muschelschalen und Schneckenhäusern | Q. Hauptbestandteil von Erdgas und Grubengas, brennbar |
| F. Einziges Molekül, das in unserer täglichen Umwelt fest, flüssig und gasförmig vorkommt | R. Von Hefezellen durch Vergärung von Zucker produziert |
| G. Männliches Sexualhormon | S. Wird aus Schlafmohn gewonnen |
| H. Im Schwimmbad bekommt man rote Augen davon | T. Der wichtigste Mineralstoff für Menschen und Tiere |
| I. Lösungsmittel, früher als Narkosemittel eingesetzt | U. Eine der Aminosäuren und Baustein von Proteinen |
| J. Ein wertvolles Erz | V. Macht den Regen sauer |
| K. Von Bakterien gebildet und im Salatdressing verwendet | W. Starkes Nervengift |
| L. Weibliches Sexualhormon | X. Schützt das Leben vor UV-Strahlung |
| | Y. In Ketten bildet dieses Molekül das Rückgrat der DNA |
| | Z. Bestandteil der Atmosphäre (20.9%) |

Lösungen & mehr Infos auf SimplyScience.ch

