

Die chemischen Elemente

Element	Symbol	Ordnungs- zahl	Atomgewicht in u	Dichte in g/cm ³	Schmelzpunkt in °C	Siedepunkt in °C	Jahr der Entdeckung	Entdecker
Actinium	Ac	89	227,00	-	-	-	1899	Debiere
Aluminium	Al	13	26,98	2,70	670	2.270	1827	Wöhler
Americium	Am	95	243,00	-	-	-	1944	Seaborg/James/Morgan/Ghiorso
Antimon	Sb	51	121,75	6,69	631	1.380	-	-
Argon	Ar	18	39,95	-	-189	-186	1894	Ramsay/Raleigh
Arsen	As	33	74,92	5,79	814	615	1250	Albertus Magnus
Astat	At	85	210,00	-	-	-	1940	Corson/Mackenzie/Segrè
Barium	Ba	56	137,34	3,78	850	1.140	1808	Davy
Berkelium	Bk	97	247,00	-	-	-	1949	Seaborg/Ghiorso/Thompson
Beryllium	Be	4	9,01	1,84	1.280	1.900	1828	Wöhler
Bismut	Bi	83	208,98	9,78	271	1.450	1753	Pott
Blei	Pb	82	207,19	11,35	327	1.620	3400 v.Chr	Ägypten
Bor	B	5	10,81	2,33	2.300	2.550	1808	Gay-Lussac/Davy
Brom	Br	35	79,91	3,12	-7	59	1826	Balard
Cadmium	Cd	48	112,41	8,65	321	767	1817	Stromeyer
Calcium	Ca	20	40,08	1,41	810	1.439	1808	Davy
Californium	Cf	98	251,00	-	-	-	1950	Seaborg/Ghiorso/Hamilton/Thompson
Cäsium	Cs	55	132,91	1,87	29	670	1860	Bunsen/Kirchhoff
Cer	Ce	58	140,12	6,90	623	-	1803	Klaproth

Chlor	Cl	17	35,45	3,21	-102	-34	1774	Scheele
Chrom	Cr	24	52,00	6,92	1.615	-	1797	Vauquelin
Curium	Cm	96	247,00	-	-	-	1944	Seaborg/James/Morgan/Ghiorso
Dysprosium	Dy	66	162,50	8,60	-	-	1886	de Boisbaudran
Einsteinium	Es	99	254,00	-	-	-	1953	Ghiorso/Berkeley u.a.
Eisen	Fe	26	55,85	7,86	1.530	3.235	2800 v.Chr	Sudan
Erbium	Er	68	167,26	9,20	-	-	1843	Mosander
Europhium	Eu	63	151,96	5,20	-	-	1896	de Boisbaudran
Fermium	Fm	100	257,00	-	-	-	1953	Hirsch/Brown/Berkeley u.a.
Fluor	F	9	19,00	1,11	-223	-187	1886	Moissan
Francium	Fr	87	223,00	-	-	-	1939	Perey
Gadolinium	Gd	64	157,25	7,90	-	-	1880	Marignac
Gallium	Ga	31	69,72	5,91	30	2.000	1875	de Boisbaudran
Germanium	Ge	32	72,59	5,35	959	-	1886	Winkler
Gold	Au	79	196,97	19,32	1.063	2.610	2000 v.Chr	Nubien
Hafnium	Hf	72	178,49	13,00	2.230	-	1923	Coster/Hevesey
Hahnium	Ha	105	260,00	-	-	-	1970	Hahn/Bohr
Helium	He	2	4,00	0,18	-272	-269	1868	Lockyer
Holmium	Ho	67	164,93	8,80	-	-	1879	Cleve
Indium	In	49	114,82	7,28	149	1.450	1863	Reich/Richter
Iod	I	53	126,90	4,93	114	185	1811	Courtois
Iridium	Ir	77	192,22	22,42	2.350	-	1803	Tennant
Kalium	K	19	39,10	0,87	62	760	1807	Davy
Kobalt	Co	27	58,93	8,76	1.480	2.880	1735	Brandt
Kohlenstoff	C	6	12,01	-	4.700	-	-	-
Krypton	Kr	36	83,80		-157	-153	1898	Ramsay/Travers
Kupfer	Cu	29	63,54	8,92	1.084	2.600	3500 v.Chr	Ägypten
Kurtschatovium	Ku	104	260,00	-	-	-	1969	Flerov/Lobanov

Lanthan	La	57	138,91	6,16	826	-	1839	Mosander
Lawrencium	Lr	103	257,00	-	-	-	1961	Ghiorso/Seaborg
Lithium	Li	3	6,94	0,54	186	1.336	1817	Arfevedson
Lutetium	Lu	71	174,97	9,70	-	-	1907	Weisbach
Magnesium	Mg	12	24,31	1,75	651	1.110	1808	Davy
Mangan	Mn	25	54,94	7,20	1.260	1.900	1774	Gahn
Mendelevium	Md	101	256,00	-	-	-	1955	Ghiorso
Molybdän	Mo	42	95,94	10,20	2.620	-	1778	Hjelm
Natrium	Na	11	22,99	0,97	98	880	1807	Davy
Neodym	Nd	60	144,24	7,00	840	-	1885	Weisbach
Neon	Ne	10	20,18	-	-249	-246	1898	Ramsay
Neptunium	Np	93	237,00	-	-	-	1940	McMillan/Abelson
Nickel	Ni	28	58,71	8,90	1.452	-	1751	Cronstedt
Niob	Nb	41	92,91	8,33	1.950	-	1801	Hatchett
Nobelium	No	102	259,00	-	-	-	1957	Ghiorso/Sikkeland
Osmium	Os	76	190,20	22,48	2.700	-	1803	Tennant
Palladium	Pd	46	106,40	12,16	1.553	4.000	1803	Wollaston
Phosphor	P	15	30,97	1,82	44	280	1669	Brand
Platin	Pt	78	195,09	21,37	1.769	4.350	1735	Wood
Plutonium	Pu	94	244,00	-	-	-	1940	Seaborg/Kennedy/Wahl/McMillan
Polonium	Po	84	210,00	-	452	1.400	1898	Curie
Praseodym	Pr	59	140,91	6,80	-	-	1885	Weisbach
Promethium	Pm	61	145,00	-	-	-	1947	Coryell/Glendenin
Protactinium	Pa	91	231,00	-	-	-	1917	Hahn/Meitner
Quecksilber	Hg	80	200,59	13,55	-39	357	-	-
Radium	Ra	88	226,00	5,00	960	-	1898	Curie
Radon	Rn	86	222,00	-	-71	-62	1900	Dorn
Rhenium	Re	75	186,20	20,53	3.170	-	1925	Noddack

Rhodium	Rh	45	102,90	12,50	1.985	-	1803	Wollaston
Rubidium	Rb	37	85,47	1,52	39	696	1861	Bunsen/Kirchhoff
Ruthenium	Ru	44	101,07	12,10	2.450	-	1844	Claus
Samarium	Sm	62	150,35	6,90	-	-	1879	de Boisbaudran
Sauerstoff	O	8	16,00	1,43	-218	-183	1774	Scheele/Priestley
Scandium	Sc	21	44,96	3,10	-	-	1879	Nilson
Schwefel	S	16	32,06	2,07	119	445	-	-
Selen	Se	34	78,96	4,79	217	680	1817	Berzelius
Silber	Ag	47	107,87	10,50	961	1.950	-	-
Silicium	Si	14	28,09	2,42	1.420	2.600	1823	Berzelius
Stickstoff	N	7	14,01	0,89	-211	-196	1772	Scheele
Strontium	Sr	38	87,62	2,54	800	1.150	1808	Davy
Tantal	Ta	73	180,95	16,69	2.996	-	1802	Ekeberg
Technetium	Tc	43	98,00	-	-	-	1937	Perrier/Segré
Tellur	Te	52	127,60	6,24	450	1.390	1782	v. Reichstein
Terbium	Tb	65	158,92	8,30	-	-	1843	Mosander
Thallium	Tl	81	204,37	11,85	303	1.460	1861	Crookes
Thorium	Th	90	232,04	11,30	1.730	-	1828	Berzelius
Thulium	Tm	69	168,93	9,30	-	-	1879	Cleve
Titan	Ti	22	47,90	4,49	1.800	-	1791	Gregor/Klaproth
Uran	U	92	238,03	18,68	1.090	-	1789	Klaproth
Vanadin	V	23	50,94	5,96	1.717	-	1830	Sefström
Wasserstoff	H	1	1,01	0,09	-259	-253	1766	Cavendish
Wolfram	W	74	183,85	19,30	3.400	6.700	1781	Pott
Xenon	Xe	54	131,30	-	-112	-107	1898	Ramsay
Ytterbium	Yb	70	173,04	7,00	-	-	1878	Marignac
Yttrium	Y	39	88,91	5,51	1.490	-	1794	Gadolin
Zink	Zn	30	65,37	7,14	419	906	1746	Schwab

Zinn	Sn	50	118,69	7,29	232	2.270	3500 v.Chr	Ägypten
Zirkonium	Zr	40	91,22	6,53	1.851	-	1824	Berzelius

Mit freundlicher Genehmigung von www.tabelle.info
(urheberrechtlich geschützt/all rights reserved).