

Das Periodensystem der Elemente

1. Hauptgruppe	2. Hauptgruppe
<i>Alkali-metalle</i>	<i>Erdalkali-metalle</i>

Die durchschnittliche Atommasse berücksichtigt das in der Natur vorkommende Verhältnis der verschiedenen Isotope des Elements.

durchschnittliche Atommasse in u → 55,85
 Siedetemperatur in K → 3135
 Schmelztemperatur in K → 1809
 Dichte bei 298K in g/cm³ → 7,86
 Elektronegativität → 1,83

Ordnungszahl → 26
 heißt: Alle bekannten Isotope des Elements sind radioaktiv
 Elementsymbol → Fe
 Eisen

Bei Gasen ist der Name grün unterlegt, bei Flüssigkeiten rot. (Aggregatzustand bei 25°C)
 Die Dichte bei den gasförmigen Stoffen ist in g/L angegeben und bezieht sich auf 273 K und 1 bar.

3. Hauptgruppe	4. Hauptgruppe	5. Hauptgruppe	6. Hauptgruppe	7. Hauptgruppe	8. Hauptgruppe
<i>Erd-metalle</i>	<i>Kohlenstoff-gruppe</i>	<i>Pniko-gene</i>	<i>Chalko-gene</i>	<i>Halogene</i>	<i>Edelgase</i>

1. Periode	1,008 21 14 0,71 2,2	1	
	Wasserstoff		
2. Periode	6,941 1615 454 0,53 0,98	3	9,012 2745 1560 1,85 1,57
	Lithium		Beryllium
3. Periode	22,99 1156 371 0,97 0,93	11	24,31 1363 922 1,74 1,31
	Natrium		Magnesium

4. Periode	39,1 1032 336 0,86 0,82	19	40,08 1757 1112 1,55 1,00	20	44,96 3104 1812 3,0 1,36	21	47,90 3562 1943 4,5 1,54	22	50,94 3682 2175 5,8 1,63	23	52,00 2945 2130 7,19 1,66	24	54,94 2335 1517 7,43 1,55	25	55,85 3135 1809 7,86 1,83	26	58,93 3201 1768 8,9 1,88	27	58,70 3187 1726 8,9 1,91	28	63,55 2863 1726 8,9 1,90	29	65,38 1180 1358 8,96 1,65	30	69,72 2478 303 5,91 1,81	31	72,59 3107 1210 5,32 2,01	32	74,92 876 1081 5,72 2,18	33	78,96 958 494 4,8 2,55	34	79,9 332 266 3,12 2,96	35	83,8 120 116 3,74 -	36
	Kalium	Calcium	Scandium	Titan	Vanadium	Chrom	Mangan	Eisen	Cobalt	Nickel	Kupfer	Zink	Gallium	Germanium	Arsen	Selen	Brom	Krypton																		
5. Periode	85,47 961 313 1,53 0,82	37	87,62 1650 1041 2,6 0,95	38	88,91 3611 1799 4,5 1,22	39	91,22 4682 2125 6,49 1,33	40	92,91 5017 2740 8,55 1,6	41	95,94 4912 2890 10,2 2,16	42	(98) 4538 2473 11,5 1,9	43	101,70 4423 2523 12,2 2,2	44	102,91 3970 2236 12,4 2,28	45	106,4 3237 2236 12,4 2,20	46	107,87 2436 1234 10,5 1,93	47	112,41 1040 594 8,65 1,69	48	114,82 2346 430 7,31 1,78	49	118,69 2876 505 7,3 1,96	50	121,75 1860 904 6,68 2,05	51	127,6 1261 723 6,24 2,1	52	126,9 458 387 4,92 2,66	53	131,30 165 161 5,89 -	54
	Rubidium	Strontium	Yttrium	Zirkonium	Niob	Molybdän	Technetium	Ruthenium	Rhodium	Palladium	Silber	Cadmium	Indium	Zinn	Antimon	Tellur	Iod	Xenon																		
6. Periode	132,91 944 302 1,87 0,79	55	137,33 2171 1002 3,5 0,89	56	138,91 3730 1193 6,7 1,10	57	178,49 4876 2500 13,1 1,3	72	180,95 5731 3287 16,6 1,5	73	183,85 5828 3680 19,3 2,36	74	186,23 5869 3453 21,0 1,9	75	190,2 5285 3300 22,4 2,2	76	192,22 4701 2716 21,4 2,28	77	195,09 4100 2716 21,4 2,28	78	196,97 3130 1338 19,3 2,54	79	200,59 630 234 13,53 2,00	80	204,37 1746 577 11,85 2,04	81	207,2 2023 601 11,4 2,33	82	208,98 1837 545 9,8 2,02	83	(209) 1235 527 9,4 2,0	84	(210) 610 575 9,4 2,2	85	(222) 211 202 9,91 -	86
	Cäsium	Barium	Lanthan	Hafnium	Tantal	Wolfram	Rhenium	Osmium	Iridium	Platin	Gold	Quecksilber	Thallium	Blei	Bismut	Polonium	Astat	Radon																		
7. Periode	(223) 950 300 ? 0,7	87	226,03 1809 973 5 0,9	88	227,03 3473 1323 10,07 1,1	89	(261) ? ? ? ?	104	(262) ? ? ? ?	105	(263) ? ? ? ?	106	(262) ? ? ? ?	107	(265) ? ? ? ?	108	(268) ? ? ? ?	109	(281) ? ? ? ?	110	(280) ? ? ? ?	111	(277) ? ? ? ?	112	(287) ? ? ? ?	113	(289) ? ? ? ?	114	(288) ? ? ? ?	115	(293) ? ? ? ?	116	(292) ? ? ? ?	117	(294) ? ? ? ?	118
	Francium	Radium	Actinium	Rutherfordium	Dubnium	Seaborgium	Bohrium	Hassium	Meitnerium	Darmstadtium	Roentgenium	Copernicium	Nihonium	Flerovium	Moscovium	Livermorium	Tennes	Oganesson																		

Nebengruppen

Lanthanoide	140,12 3699 1071 6,78 1,12	58	140,91 3785 1204 6,77 1,13	59	144,24 3341 1289 7,00 1,14	60	(145) 3785 1204 6,45 1,13	61	150,4 2064 1345 7,54 1,17	62	151,96 1870 1090 5,26 1,2	63	157,25 3539 1585 7,89 1,2	64	158,93 3496 1630 8,27 1,2	65	162,50 2835 1682 8,54 1,22	66	164,93 2968 1743 9,05 1,23	67	167,26 3135 1795 9,05 1,24	68	168,93 2220 1818 9,53 1,25	69	173,04 1467 1097 6,98 1,1	70	174,97 3668 1936 9,84 1,27	71
	Cer	Praseodym	Neodym	Prometium	Samarium	Europium	Gadolinium	Terbium	Dysprosium	Holmium	Erbium	Thullium	Ytterbium	Lutetium														
Actinoide	232,04 5061 2028 11,7 1,3	90	231,04 ? ? 15,4 1,5	91	238,03 4407 1405 18,9 1,38	92	237,05 ? 910 20,4 1,36	93	(244) 3503 913 19,8 1,28	94	(243) 2880 1268 13,6 1,3	95	(247) ? 1340 13,5 1,3	96	(247) ? ? ? 1,3	97	(251) ? 900 ? 1,3	98	(252) ? ? ? ?	99	(257) ? ? ? 1,3	100	(258) ? ? ? 1,3	101	(259) ? ? ? 1,3	102	(260) ? ? ? ?	103
	Thorium	Protactinium	Uran	Neptunium	Plutonium	Americium	Curium	Berkelium	Californium	Einsteinium	Fermium	Mendelevium	Nobelium	Lawrencium														