

Periode = Schale

Periodensystem der Elemente (PSE)

Legende: Wo stehen welche Informationen?



Ordnungszahl 1 1,008 *Atommasse in u*
 Dichte bei T=20°C, p=1.013,25 hPa
Elektronegativität 0,082 *Elementsymbol*
 fest flüssig gasförmig
 Name
 Siedetemperatur
 Schmelztemperatur
 Atomradius in pm (10⁻¹²m)
IA (1)

Metalle	Halbmetalle	Nichtmetalle
radioaktiv * ☠		biatomar

* radioaktives Element, angegeben ist die Atommasse des stabilsten Isotops

Gruppe: A = Hauptgruppe, B = Nebengruppe

Hauptgruppen: I ...VIII A (1 - 8)

1.	1 1,008 0,082 g/L Wasserstoff 2,1 -252 °C 25 pm -259 °C	II A (2.)	3 6,94 0,53 g/cm³ Lithium 1 1.330 °C 145 pm 181 °C	4 9,012 1,85 g/cm³ Beryllium 1,5 2.969 °C 105 pm 1.287 °C
2.	11 22,99 0,97 g/cm³ Natrium 0,9 890 °C 180 pm 98 °C	12 24,31 1,74 g/cm³ Magnesium 1,2 1.110 °C 150 pm 650 °C	19 39,1 0,856 g/cm³ Kalium 0,8 774 °C 220 pm 63 °C	20 40,08 1,55 g/cm³ Calcium 1 1.487 °C 180 pm 842 °C
3.	37 85,47 1,53 g/cm³ Rubidium 0,8 688 °C 235 pm 39 °C	38 87,62 2,63 g/cm³ Strontium 1 1.380 °C 200 pm 777 °C	55 132,9 1,9 g/cm³ Caesium 0,7 690 °C 265 pm 28 °C	56 137,3 3,62 g/cm³ Barium 0,9 1.637 °C 215 pm 727 °C

	III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII B	IB	II B		III A (3.)	IV A (4.)	V A (5.)	VI A (6.)	VII A (7.)	VIII A (8.)			
4.	19 39,1 0,856 g/cm³ Kalium 0,8 774 °C 220 pm 63 °C	20 40,08 1,55 g/cm³ Calcium 1 1.487 °C 180 pm 842 °C	21 44,96 2,99 g/cm³ Scandium 1,3 2.730 °C 160 pm 1.541 °C	22 47,87 4,5 g/cm³ Titan 1,5 3.260 °C 140 pm 1.668 °C	23 50,94 6,11 g/cm³ Vanadium 1,6 3.407 °C 135 pm 1.910 °C	24 52 7,14 g/cm³ Chrom 1,6 2.482 °C 140 pm 1.907 °C	25 54,94 7,43 g/cm³ Mangan 1,5 2.100 °C 140 pm 1.246 °C	26 55,85 7,87 g/cm³ Eisen 1,8 3.000 °C 140 pm 1.538 °C	27 58,93 8,9 g/cm³ Cobalt 1,8 2.900 °C 135 pm 1.495 °C	28 58,69 8,91 g/cm³ Nickel 1,8 2.730 °C 135 pm 1.455 °C	29 63,55 8,92 g/cm³ Kupfer 1,9 2.595 °C 135 pm 1.085 °C	30 65,38 7,14 g/cm³ Zink 1,6 907 °C 135 pm 420 °C	31 69,72 5,9 g/cm³ Gallium 1,6 2.400 °C 130 pm 30 °C	32 72,63 5,32 g/cm³ Germanium 1,8 2.830 °C 125 pm 938 °C	33 74,92 5,72 g/cm³ Arsen 2 613 °C 115 pm 613 °C	34 78,97 4,28 g/cm³ Selen 2,4 685 °C 115 pm 221 °C	35 79,9 3,12 g/cm³ Brom 2,9 59 °C 115 pm -7 °C	36 83,8 3,49 g/cm³ Krypton 0 -152 °C 116 pm -157 °C
5.	37 85,47 1,53 g/cm³ Rubidium 0,8 688 °C 235 pm 39 °C	38 87,62 2,63 g/cm³ Strontium 1 1.380 °C 200 pm 777 °C	39 88,91 4,47 g/cm³ Yttrium 1,2 2.930 °C 180 pm 1.526 °C	40 91,22 6,5 g/cm³ Zirkonium 1,4 4.377 °C 155 pm 1.857 °C	41 92,91 8,57 g/cm³ Niob 1,6 4.744 °C 145 pm 2.477 °C	42 95,95 10,28 g/cm³ Molybdän 1,8 4.612 °C 145 pm 2.623 °C	43 97 11,5 g/cm³ Technetium 1,9 4.265 °C 135 pm 2.157 °C	44 101,1 12,37 g/cm³ Ruthenium 2,2 4.150 °C 130 pm 2.334 °C	45 102,9 12,38 g/cm³ Rhodium 2,2 3.727 °C 135 pm 1.964 °C	46 106,4 11,99 g/cm³ Palladium 2,2 2.960 °C 140 pm 1.555 °C	47 107,9 10,49 g/cm³ Silber 1,9 2.210 °C 160 pm 962 °C	48 112,4 8,65 g/cm³ Cadmium 1,7 765 °C 155 pm 321 °C	49 114,8 7,31 g/cm³ Indium 1,7 2.000 °C 155 pm 157 °C	50 118,7 7,31 g/cm³ Zinn 1,8 2.620 °C 145 pm 232 °C	51 121,8 6,7 g/cm³ Antimon 1,9 1.635 °C 145 pm 631 °C	52 127,6 6,24 g/cm³ Tellur 2,1 990 °C 140 pm 450 °C	53 126,9 4,94 g/cm³ Iod 2,5 184 °C 140 pm 114 °C	54 131,3 5,5 g/L Xenon 0 -108 °C 140 pm -112 °C
6.	55 132,9 1,9 g/cm³ Caesium 0,7 690 °C 265 pm 28 °C	56 137,3 3,62 g/cm³ Barium 0,9 1.637 °C 215 pm 727 °C	(6.)	72 178,5 13,28 g/cm³ Hafnium 1,3 4.603 °C 155 pm 2.233 °C	73 180,9 16,65 g/cm³ Tantal 1,5 5.420 °C 145 pm 3.017 °C	74 183,8 19,3 g/cm³ Wolfram 1,7 5.930 °C 135 pm 3.422 °C	75 186,2 21 g/cm³ Rhenium 1,9 5.630 °C 135 pm 3.186 °C	76 190,2 22,59 g/cm³ Osmium 2,2 5.000 °C 130 pm 3.130 °C	77 192,2 22,56 g/cm³ Iridium 2,2 4.130 °C 135 pm 2.466 °C	78 195,1 21,45 g/cm³ Platin 2,2 3.827 °C 135 pm 1.768 °C	79 197 19,32 g/cm³ Gold 2,4 2.970 °C 135 pm 1.064 °C	80 200,6 13,55 g/cm³ Quecksilber 1,9 357 °C 150 pm -39 °C	81 204,4 11,85 g/cm³ Thallium 1,8 1.460 °C 190 pm 304 °C	82 207,2 11,34 g/cm³ Blei 1,8 1.744 °C 180 pm 327 °C	83 209 9,78 g/cm³ Bismut 1,9 1.560 °C 160 pm 271 °C	84 209 9,2 g/cm³ Polonium 2 962 °C 190 pm 254 °C	85 210 6,35 g/cm³ Astat 2,2 335 °C 121 pm 302 °C	86 222 9,07 g/L Radon 0 -62 °C 150 pm -71 °C
7.	87 223 1,87 g/cm³ Francium 0,7 677 °C 270 pm 27 °C	88 226 5,5 g/cm³ Radium 0,9 1.737 °C 215 pm 700 °C	(7.)	104 261 10,07 g/cm³ Rutherfordium 1,1 3.470 °C 195 pm 920 °C	105 262 11,72 g/cm³ Dubnium 1,1 3.130 °C 185 pm 935 °C	106 263 15,37 g/cm³ Seaborgium 1,2 3.030 °C 185 pm 1.024 °C	107 264 20,45 g/cm³ Bohrium 1,1 3.000 °C 185 pm 1.080 °C	108 265 19,82 g/cm³ Hassium 1,2 1.900 °C 185 pm 1.072 °C	109 266 13,67 g/cm³ Meitnerium 1,2 1.440 °C 185 pm 826 °C	110 262 13,51 g/cm³ Darmstadtium 1,2 3.000 °C 188 pm 1.312 °C	111 280 14,78 g/cm³ Röntgenium 1,2 3.123 °C 175 pm 1.356 °C	112 285 15,1 g/cm³ Copernicium 1,2 2.600 °C 175 pm 1.407 °C	113 286 8,84 g/cm³ Nihonium 1,2 2.600 °C 175 pm 1.461 °C	114 289 8,84 g/cm³ Flerovium 1,2 2.900 °C 175 pm 1.529 °C	115 291 15,1 g/cm³ Moscovium 1,2 1.950 °C 175 pm 1.545 °C	116 293 1,3 Livermorium 1,2 962 °C 190 pm 254 °C	117 294 1,3 Tenness 1,1 1.430 °C 175 pm 824 °C	118 294 1,3 Oganesson 1,3 3.330 °C 175 pm 1.652 °C

(6.) Lanthanoide

57 138,9 6,17 g/cm³ Lanthan 1,1 3.470 °C 195 pm 920 °C	58 140,1 6,77 g/cm³ Cer 1,1 3.470 °C 185 pm 795 °C	59 140,9 6,48 g/cm³ Praseodym 1,1 3.130 °C 185 pm 935 °C	60 144,2 7 g/cm³ Neodym 1,2 3.030 °C 185 pm 1.024 °C	61 145 7,2 g/cm³ Promethium 1,1 3.000 °C 185 pm 1.080 °C	62 150,4 7,54 g/cm³ Samarium 1,2 1.900 °C 185 pm 1.072 °C	63 152,0 5,25 g/cm³ Europium 1,2 1.440 °C 185 pm 826 °C	64 157,3 7,89 g/cm³ Gadolinium 1,2 3.000 °C 188 pm 1.312 °C	65 158,9 8,25 g/cm³ Terbium 1,2 3.123 °C 175 pm 1.356 °C	66 162,5 8,56 g/cm³ Dysprosium 1,2 2.600 °C 175 pm 1.407 °C	67 164,9 8,78 g/cm³ Holmium 1,2 2.600 °C 175 pm 1.461 °C	68 167,3 9,05 g/cm³ Erbium 1,2 2.900 °C 175 pm 1.529 °C	69 168,9 9,32 g/cm³ Thulium 1,2 1.950 °C 175 pm 1.545 °C	70 173,05 6,97 g/cm³ Ytterbium 1,1 1.430 °C 175 pm 824 °C	71 175 9,84 g/cm³ Lutetium 1,3 3.330 °C 175 pm 1.652 °C
---	---	---	---	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--

(7.) Actinoide

89 227 10,07 g/cm³ Actinium 1,1 3.300 °C 195 pm 1.050 °C	90 232 11,72 g/cm³ Thorium 1,3 4.788 °C 180 pm 1.755 °C	91 231 15,37 g/cm³ Protactinium 1,5 4.027 °C 180 pm 1.568 °C	92 238 19,16 g/cm³ Uran 1,4 3.930 °C 139 pm 1.133 °C	93 237 20,45 g/cm³ Neptunium 1,4 3.902 °C 130 pm 639 °C	94 244 19,82 g/cm³ Plutonium 1,3 3.230 °C 151 pm 639 °C	95 243 13,67 g/cm³ Americium 1,1 2.607 °C 184 pm 1.176 °C	96 247 13,51 g/cm³ Curium 1,3 3.110 °C 174 pm 1.340 °C	97 247 14,78 g/cm³ Berkelium 1,3 2.627 °C 170 pm 986 °C	98 251 15,1 g/cm³ Californium 1,3 1.470 °C 186 pm 900 °C	99 254 8,84 g/cm³ Einsteinium 1,3 996 °C 203 pm 860 °C	100 257 1,3 Fermium 1,3 -	101 258 1,3 Mendelevium 1,3 -	102 255 1,3 Nobelium 1,3 -	103 260 1,3 Lawrencium 1,3 -
---	--	---	---	--	--	--	---	--	---	---	--	--	---	---

PSE - alphabetische Sortierung

<i>nach Namen:</i>		<i>nach Abkürzungen:</i>					
89	A ctinium	101	Mendelevium	89	Ac	12	Mg
13	Aluminium	42	Molybdän	47	Ag	25	Mn
95	Americium	115	Moscovium	13	Al	42	Mo
51	Antimon	11	N atrium	95	Am	109	Mt
18	Argon	60	Neodym	18	Ar	7	N
33	Arsen	10	Neon	33	As	11	Na
85	Astat	93	Neptunium	85	At	41	Nb
56	B arium	28	Nickel	79	Au	60	Nd
97	Berkelium	113	Nihonium	5	B	10	Ne
4	Beryllium	41	Niob	56	Ba	113	Nh
83	Bismut	102	Nobelium	4	Be	28	Ni
82	Blei	118	O ganesson	107	Bh	102	No
107	Bohrium	76	Osmium	83	Bi	93	Np
5	Bor	46	P alladium	97	Bk	8	O
35	Brom	15	Phosphor	35	Br	118	Og
48	C admium	78	Platin	6	C	76	Os
20	Calcium	94	Plutonium	20	Ca	15	P
98	Californium	84	Polonium	48	Cd	91	Pa
55	Caesium	59	Praseodym	58	Ce	82	Pb
58	Cer	61	Promethium	98	Cf	46	Pd
17	Chlor	91	Protactinium	17	Cl	61	Pm
24	Chrom	80	Q uecksilber	96	Cm	84	Po
27	Cobalt	88	R adium	112	Cn	59	Pr
112	Copernicium	86	Radon	27	Co	78	Pt
96	Curium	75	Rhenium	24	Cr	94	Pu
110	D armstadtium	45	Rhodium	55	Cs	88	Ra
105	Dubnium	111	Röntgenium	29	Cu	37	Rb
66	Dysprosium	37	Rubidium	105	Db	75	Re
99	E insteinium	44	Ruthenium	110	Ds	104	Rf
26	Eisen	104	Rutherfordium	66	Dy	111	Rg
68	Erbium	62	S amarium	68	Er	45	Rh
63	Europium	8	Sauerstoff	99	Es	86	Rn
100	F ermium	21	Scandium	63	Eu	44	Ru
114	Flerovium	16	Schwefel	9	F	16	S
9	Fluor	106	Seaborgium	26	Fe	51	Sb
87	Francium	34	Selen	114	Fl	21	Sc
64	G adolinium	47	Silber	100	Fm	34	Se
31	Gallium	14	Silicium	87	Fr	106	Sg
32	Germanium	7	Stickstoff	31	Ga	14	Si
79	Gold	38	Strontium	64	Gd	62	Sm
72	H afnium	73	Tantal	32	Ge	50	Sn
108	Hassium	43	Technetium	1	H	38	Sr
2	Helium	52	Tellur	2	He	73	Ta
67	Holmium	117	Tennes	72	Hf	65	Tb
49	Indium	65	Terbium	80	Hg	43	Tc
53	Iod	81	Thallium	67	Ho	52	Te
77	Iridium	90	Thorium	108	Hs	90	Th
19	K alium	69	Thulium	53	I	22	Ti
6	Kohlenstoff	22	Titan	49	In	81	Tl
36	Krypton	92	U ran	77	Ir	69	Tm
29	Kupfer	23	V anadium	19	K	117	Ts
57	L anthan	1	W asserstoff	36	Kr	92	U
103	Lawrencium	74	Wolfram	57	La	23	V
3	Lithium	54	X enon	3	Li	74	W
116	Livermorium	70	Y tterbium	71	Lu	54	Xe
71	Lutetium	39	Yttrium	116	Lv	39	Y
12	M agnesium	30	Z ink	103	Lw	70	Yb
25	Mangan	50	Zinn	115	Mc	30	Zn
109	Meitnerium	40	Zirconium	101	Md	40	Zr