
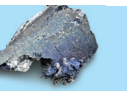


3

45,0 21	Sc	1,05 1,3
Sc		
		
2832 1539		
Scandium		


88,9 39	Y	1,02 1,3
Y		
		
3337 1523		
Yttrium		

138,9 57	La	0,89 1,1
La		
		
3454 920		
Lanthan		

140,1 58	Ce	0,88 1,1
Ce		
weiches, silberglänzendes Metall		
3468 798		
Cer		

140,9 59	Pr	0,87 1,1
Pr		
weiches, silberglänzendes Metall		
3017 931		
Praseodym		

144,2 60	Nd	0,88 1,1
Nd		
weiches, silberglänzendes Metall		
3027 1010		
Neodym		

(145) 61	Pm	0,89 1,1
Pm		
		
2730 1080		
Promethium		

150,4 62	Sm	0,90 1,2
Sm		
weiches, silberglänzendes Metall		
1804 1072		
Samarium		

152,0 63	Eu	0,91 1,2
Eu		
weiches, silberglänzendes Metall		
1439 822		
Europium		

157,3 64	Gd	0,98 1,2
Gd		
weiches, silberglänzendes Metall		
3000 1311		
Gadolinium		

158,9 65	Tb	0,94 1,2
Tb		
weiches, silberglänzendes Metall		
2480 1360		
Terbium		

162,5 66	Dy	0,95 1,2
Dy		
weiches, silberglänzendes Metall		
2335 1409		
Dysprosium		

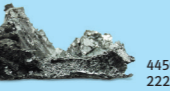
164,9 67	Ho	0,96 1,2
Ho		
weiches, silberglänzendes Metall		
2720 1470		
Holmium		


167,3 68	Er	0,98 1,2
Er		
weiches, silberglänzendes Metall		
2510 1522		
Erbium		


168,9 69	Tm	0,99 1,2
Tm		
weiches, silberglänzendes Metall		
1725 1545		
Thulium		


173,1 70	Yb	1,00 1,1
Yb		
weiches, silberglänzendes Metall		
1193 824		
Ytterbium		


175,0 71	Lu	0,87 1,2
Lu		
weiches, silberglänzendes Metall		
3315 1656		
Lutetium		


178,5 72	Hf	1,07 1,3
Hf		
		
4450 2227		
Hafnium		


181,0 73	Ta	1,26 1,5
Ta		
		
5534 3000		
Tantal		


183,8 74	W	1,28 1,7
W		
		
5700 3410		
Wolfram		


186,2 75	Re	1,26 1,9
Re		
		
5870 3180		
Rhenium		


(227) 89	Ac	0,83 1,1
Ac		
		
3300 1050		
Actinium		


(232) 90	Th	0,97 1,3
Th		
		
4850 1750		
Thorium		


(231) 91	Pa	0,94 1,5
Pa		
		
4227 1572		
Protactinium		


(238) 92	U	0,99 1,4
U		
		
3930 1133		
Uran		


(237) 93	Np	1,00 1,3
Np		
		
3902 639		
Neptunium		


(244) 94	Pu	0,97 1,3
Pu		
		
3230 640		
Plutonium		

(243) 95	Am	0,96 1,3
Am		
		
2607 1173		
Americium		


(247) 96	Cm	0,96 1,3
Cm		
		
1345		
Curium		


(247) 97	Bk	1,00 1,3
Bk		
		
1050		
Berkelium		

(251) 98	Cf	1,01 1,3
Cf		
		
900		
Californium		


(252) 99	Es	1,03 1,3
Es		
		
860		
Einsteinium		


(257) 100	Fm	1,04 1,3
Fm		
		
1527		
Fermium		


(258) 101	Md	1,05 1,3
Md		
		
827		
Mendelevium		


(259) 102	No	1,07 1,3
No		
		
827		
Nobelium		


(266) 103	Lr	0,79
Lr		
		
1627		
Lawrencium		

(267) 104	Rf	0,96
Rf		
		
-		
Rutherfordium		

(268) 105	Db	-
Db		
		
-		
Dubnium		

(269) 106	Sg	-
Sg		
		
-		
Seaborgium		

(270) 107	Bh	-
Bh		
		
-		
Bohrium		

															VIII 18		
					III 13			IV 14			V 15		VI 16		VII 17		4,0 2 He 3,94 - He 0 3438 -269 - Helium
					10,8 5 B 1,33 2,0 B 565 197  (S) 2250 Bor	12,0 6 C 1,80 2,5 C _{Gr} 717 207 C _{Dia} 715 178 C ₆₀ 678 142 Graphit Diamant Fullerit (S) 3370 (U,S) 3370 > 360 Kohlenstoff	14,0 7 N 2,33 3,0 N ₂ 473 110  -196 -210 Stickstoff	16,0 8 O 2,14 3,5 O ₂ 249 121 O ₃ 202 128 Sauerstoff Ozon -183 -111 -219 -193 Sauerstoff	19,0 9 F 2,79 4,0 F ₂ 79 142  -188 -220 Fluor	20,2 10 Ne 3,45 - Ne 0 3438 -246 -249 Neon							
					27,0 13 Al 0,96 1,5 Al 330 255  2330 660 Aluminium	28,1 14 Si 1,31 1,8 Si 450 272  2477 1410 Silicium	31,0 15 P 1,68 2,1 P _{sw} 356 267 P _{rt} 334 280 P ₄ 317 220 schwarzer Phosphor roter Phosphor weißer Phosphor (U) 550 (S) 600 (S) 600 281 44 Phosphor	32,1 16 S 1,66 2,5 S ₈ 277 205  445 120 Schwefel	35,5 17 Cl 2,08 3,0 Cl ₂ 121 199  -34 -101 Chlor	40,0 18 Ar 2,52 - Ar 0 3437 -186 -189 Argon							
8	9	10	11	12	69,7 31 Ga 0,96 1,6 Ga 272 270  2403 30 Gallium	72,6 32 Ge 1,27 1,8 Ge 372 283  2830 937 Germanium	74,9 33 As 1,57 2,0 As _{gr} 303 279 As ₄ 288 244 graues Arsen gelbes Arsen (S) 616 (U) 550 281 200 Arsen	79,0 34 Se 1,56 2,4 Se _{gr} 227 301 Se ₇ 205 234 graues Selen rotes Selen 685 221 (U) 155 Selen	79,9 35 Br 1,89 2,8 Br ₂ 112 228  59 -7 Brom	83,8 36 Kr 2,24 - Kr 0 3435 -153 -157 Krypton							
101,1 44 Ru 1,18 2,2 Ru 643 238  4150 2310 Ruthenium	102,9 45 Rh 1,20 2,2 Rh 557 240  3670 1966 Rhodium	106,4 46 Pd 1,34 2,2 Pd 378 245  2930 1554 Palladium	107,9 47 Ag 1,21 1,9 Ag 285 257  2215 962 Silber	112,4 48 Cd 1,44 1,7 Cd 119 278  767 321 Cadmium	114,8 49 In 0,93 1,7 In 243 297  2070 157 Indium	118,7 50 Sn 1,18 1,8 Sn _{ws} 301 300 Sn _{gr} 303 325 weißes Zinn graues Zinn 2687 232 (U) 13 Zinn	121,8 51 Sb 1,38 1,9 Sb 262 312  1635 631 Antimon	127,6 52 Te 1,44 2,1 Te 197 324  1390 450 Tellur	126,9 53 I 1,67 2,5 I ₂ 107 267  185 114 Iod	131,3 54 Xe 1,94 - Xe 0 3430 -107 -112 Xenon							
190,2 76 Os 1,40 2,2 Os 791 241  5020 3045 Osmium	192,2 77 Ir 1,46 2,2 Ir 665 242  4530 2410 Iridium	195,1 78 Pt 1,45 2,2 Pt 565 247  3830 1772 Platin	197,0 79 Au 1,48 2,4 Au 366 257  2660 1064 Gold	200,6 80 Hg 1,67 1,9 Hg 61 291  357 -39 Quecksilber	204,4 81 Tl 0,98 1,8 Tl 182 306  1453 304 Thallium	207,2 82 Pb 1,19 1,8 Pb 195 312  1751 327 Blei	(209) 83 Bi 1,17 1,9 Bi 207 328  1580 271 Bismut	(209) 84 Po 1,35 2,0 Po 146 333  962 254 Polonium	(210) 85 At 1,54 2,2 At - -  335 300 Astat	(222) 86 Rn 1,72 - Rn 0 -  -62 -71 Radon							
(277) 108 Hs Hs 	(278) 109 Mt Mt 	(281) 110 Ds Ds 	(282) 111 Rg Rg 	(285) 112 Cn Cn 	(286) 113 Nh Nh 	(289) 114 Fl Fl 	(290) 115 Mc Mc 	(293) 116 Lv Lv 	(294) 117 Ts Ts 	(294) 118 Og Og 							

Druckbogen entlang der gestrichelten Linie falzen.
Seiten entlang der durchgezogenen Linie ausschneiden.