

Cobalt ist im Unterschied zum sehr häufig vorkommenden Nachbarn im Periodensystem, Eisen (47.000 ppm der Erdhülle!) mit einer Konzentration von gerade einmal 37 ppm selten. Rhodium und Iridium haben mit Anteilen an der Erdkruste von 0,001 ppm (!) schon fast den Status von Spurenelementen und gehören zu den seltensten nicht-radioaktiven Elementen. Meitnerium ist nur durch künstliche Kernreaktionen und auch dann nur in Mengen weniger Atome zugänglich (Abb. 2.1).

H 1	H 2	N 3	N 4	N 5	N 6	N 7	N 8	N 9	N 10	N 1	N 2	H 3	H 4	H 5	H 6	H 7	H 8
1 H																	2 He
3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
55 Cs	56 Ba	57 La	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
87 Fr	88 Ra	89 Ac	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Uup	116 Lv	117 Uus	118 Uuo
Ln >		58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu		
An >		90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr		

Radioaktive Elemente

Halbmetalle

H: Hauptgruppen

N: Nebengruppen

Abb. 2.1 Periodensystem der Elemente

Cobaltgruppe: Elemente der neunten Nebengruppe

Eine Reise durch das Periodensystem

Sicius, H.

2017, IX, 44 S. 8 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-16345-7