

I/ Klasse der Elemente

A. Abteilung Metalle und intermetallische Verbindungen, Carbide, Nitride, Phosphide und Silicide

Systematik Nummer	Name	Chemische Formel	Varietäten	
-------------------	------	------------------	------------	--

IA.01 Kupfer, Silber und Gold - Serie				
IA.01-10	Kupfer	Cu		
			Halfbreed	
			Kupfer-Nickel	
IA.01-20	Silber	Ag		
			goldhaltiges Silber < 50% Au	
IA.01-40	Gold	Au		
			silberhaltiges Gold Au,Ag < 20% Ag	
			Elektrum Au,Ag 20-50% Ag	
			Iridiumgold Au,Ir ~ 30% Ir	
			Platingold Au,Pt ~ 10% Pt	
			Porpezit (Palladiumgold) Au,Pd 8-11% Pd	
			Rhodit (Rhodiumgold) Au,Rh 34-43% Rh	
IA.01-50	Auricuprid	Cu ₃ Au		
			Argentocuproaurid Ag,Cu,Au	
			palladiumhaltiger Cuproaurid (Cu,Pd) ₃ Au ₂	
IA.01-60	Tetra-Auricuprid	CuAu		
IA.01-65	Bogdanovit	(Au,Te,Pb) ₃ (Cu,Fe)		
IA.01-68	Hunchunit	(Au,Ag) ₂ Pb		
IA.01-70	Anyiit	Au(Pb,Sb) ₂		
IA.01-75	Sorosit	(Cu,Fe)(Sn,Pb)		
IA.01-80	Yuanjiangit	AuSn		
IA.01-90	Novodneprit	AuPb ₃		

IA.02 Quecksilber und Amalgam - Serie				
IA.02-10	Quecksilber	Hg		
IA.02-20	Kolymit	Cu ₇ Hg ₆ (kubisch)		
IA.02-22	Belendorffit	Cu ₇ Hg ₆ (trigonal)		
IA.02-28	Eugenit	Ag ₃ Hg ₂		
IA.02-30	Moschellandsbergit	γ - Ag ₂ Hg ₃ ~ 70% Hg		
			Kongsbergit α - Ag ₂ Hg ₃ 5-30% Hg	
			Silberamalgam Ag ₃ Hg ₄	
IA.02-40	Luanheit	Ag ₃ Hg		
IA.02-50	Schachnerit	β - Ag ₁₁ Hg ₉		
IA.02-60	Paraschachnerit	β' - Ag ₃ Hg ₂		
IA.02-70	Goldamalgam	Au ₂ Hg ₃		
			silberhaltiges Goldamalgam (Au,Ag)Hg	
IA.02-80	Weishanit	(Au,Ag) ₃ Hg ₂		
IA.02-90	Potarit	(Pd ₃ Hg ₂ ?) > 50% Hg		
			Allopalladium Pd,Hg _y bis 5% Hg	
IA.02-100	Bleiamalgam	Pb ₂ Hg		

IA.03 Aluminium-Khatyrkit - Serie				
IA.03-05	Aluminium	Al		
IA.03-10	Cupalit	(Cu,Zn)Al		
IA.03-20	Khatyrkit	(Cu,Zn)Al ₂		

IIA.04 Zink-Cadmium - Serie				
IIA.04-10	Zink	Zn		
IIA.04-15	Messing	$\text{Cu}_2\text{Zn} - \text{Cu}_3\text{Zn}_2$		
			Tongxinit Cu_2Zn	
IIA.04-20	Zhanghengit	CuZn		
IIA.04-30	Danbait	CuZn_2		
IIA.04-40	Cadmium	Cd		

IIA.05 Blei - Serie				
IIA.05-10	Indium	In		
IIA.05-20	Blei	Pb		
IIA.05-30	Zinn	$\beta - \text{Sn}$		
IIA.05-40	Sorosit	$(\text{Cu,Fe})(\text{Sn,Pb})$		

IIA.06 Chrom - Serie, Titan, Chromferid				
IIA.06-05	Titan	Ti		
IIA.06-07	Tantal	Ta		
IIA.06-08	Wolfram	W		
IIA.06-10	Chrom	Cr		
IIA.06-20	Ferchromid	$\text{Cr}_3\text{Fe}_{0,4}$		
IIA.06-30	Chromferid	$\text{Fe}_3\text{Cr}_{0,4}$		

IIA.07 Eisen - Serie				
IIA.07-05	Mangan	Mn		
IIA.07-10	Eisen	$\alpha - \text{Fe}$		
			Epsilon-Eisen $\epsilon - \text{Fe}$	
IIA.07-20	Kamacit (meteor.)	$\alpha - (\text{Fe,Ni}) \sim 5\% \text{ Ni}$		
			Plessit Gemenge aus Kamacit und Taenit	
IIA.07-30	Wairaut	CoFe		

IIA.08 Nickel - Serie				
IIA.08-10	Nickel	Ni		
IIA.08-20	Taenit (meteor.)	$\gamma - (\text{Fe,Ni}) \sim 30\% \text{ Ni}$		
IIA.08-30	Tetrataenit (meteor.)	FeNi		
IIA.08-40	Awaruit	Ni_3Fe		
IIA.08-50	Jedwabit	$\text{Fe}_7(\text{Ta,Nb})_3$		

IIA.09 Honquitt-Tantalcarbid - Serie				
IIA.09-10	Hongquitt	TiC		
IIA.09-20	Khamrabaevit	$(\text{Ti,V,Fe})\text{C}$		
IIA.09-30	Tongbait	Cr_3C_2		
IIA.09-32	Yarlungit	$(\text{Cr,Fe,Ni})_3\text{Cu}_4$		
IIA.09-35	Isovit	$(\text{Cr,Fe})_{23}\text{C}_6$		
IIA.09-40	Haxonit (meteor.)	$(\text{Fe,Ni})_{23}\text{C}_6$		
IIA.09-50	Cohenit	$(\text{Fe,Ni,Co})_3\text{C}$		
IIA.09-55	Niobocarbide	$(\text{Nb,Ta})\text{C}$		
IIA.09-60	Tantalcarbid	TaC		
IIA.09-70	Qusongit	WC		

IIA.10 Osbornit-Sinoit - Serie				
IIA.10-10	Osbornit (meteor.)	TiN		
IIA.10-20	Carlsbergit	CrN		
IIA.10-30	Roaldit	$(\text{Fe,Ni})_4\text{N}$		
IIA.10-40	Siderazot	Fe_3N_2		
IIA.10-45	Nierit (meteor.)	Si_3N_4		
IIA.10-50	Sinoit (meteor.)	$\text{Si}_2\text{N}_2\text{O}$		

IIA.11 Barringerit-Schreibersit - Serie				
IIA.11-05	Florenskyt	$(\text{Fe,Ni})\text{TiP}$		
IIA.11-07	Andreyivanovit	$\text{Fe}(\text{Cr,Fe})\text{P}$		
IIA.11-10	Barringerit (meteor.)	$(\text{Fe,Ni})_2\text{P}$ (hexag.)		
IIA.11-15	Allabogdanit	$(\text{Fe,Ni})_2\text{P}$ (orthor.)		
IIA.11-20	Schreibersit	$(\text{Fe,Ni,Co})_3\text{P}$		
IIA.11-30	Nickelphosphid	$(\text{Ni,Fe})_3\text{P}$		
IIA.11-40	Melliniit	$(\text{Ni,Fe})_4\text{P}$		

IA.12 Perryit-Ferdisilicite - Serie			
IA.12-10	Perryit (meteor.)	$(\text{Ni,Fe})_8(\text{Si,P})_3$	
IA.12-20	Suessit (meteor.)	$(\text{Fe,Ni})_3\text{Si}$	
IA.12-30	Gupeit	Fe_3Si	
IA.12-35	Hapkeit	Fe_2Si	
IA.12-38	Mavlyanovit	$(\text{Mn,Fe})_5\text{Si}_3$	
IA.12-40	Xifengit	Fe_5Si_3	
IA.12-45	Brownleeit	MnSi	
IA.12-50	Fersilicite	FeSi	
IA.12-60	Ferdisilicite	FeSi_2	
IA.12-70	Luobusait	$\text{Fe}_{0,84}\text{Si}_2$	

IA.13 Osmium - Serie			
IA.13-10	Rhenium	Re	
IA.13-12	Hexamolybdän	(Mo,Ru,Fe,Ir,Os)	
IA.13-15	Hexaferrum	(Fe,Os,Ru,Ir)	
			Ir-reiches Hexaferrum
			Os-reiches Hexaferrum
			Ru-reiches Hexaferrum
IA.13-20	Osmium	$(\text{Os,Ir}) \sim 10\% \text{ Ir}$	
			iridiumhaltiges Osmium $(\text{Os,Ir}) \sim 17\% \text{ Ir}$
IA.13-30	Ruthenium	(Ru,Ir,Os)	
IA.13-40	Rutheniridosmin	$(\text{Os,Ir,Ru}) 10-18\% \text{ Ru}$	

IA.14 Platin - Serie			
IA.14-10	Rhodium	(Rh,Pt) mit Rh:Pt=57:43	
IA.14-20	Palladium	Pd	
IA.14-30	Iridium	(Ir,Os)	
			Aurosmirid $\text{Ir,Os,Au} \sim 19\% \text{ Au}$
			platinhaltiges Iridium $\text{Ir,Pt} \sim 20\% \text{ Pt}$
			Os-haltiges Iridium $\text{Ir,Os} \sim 15-20\% \text{ Os}$
			Os- und Ru-haltiges Iridium $\text{Ir,Os,Ru} \sim 5-13\% \text{ Ru}$
			Os- und Rh-haltiges Iridium $\text{Ir,Os,Rh} \sim 11-12\% \text{ Rh}$
			Os- und Pt-haltiges Iridium $\text{Ir,Os,Pt} \sim 10-13\% \text{ Pt}$
IA.14-70	Platin	Pt	
			Cuproplatin $\text{Pt,Fe,Cu} \sim 8-13\% \text{ Cu}$
			Iridiumplatin $\text{Pt,Ir,Fe} \sim 10-28\% \text{ Ir}$
			Nickelplatin $\text{Pt,Fe,Ni} \sim 3\% \text{ Ni}$
			Palladiumplatin $\text{Pt,Pd} \sim 3-21\% \text{ Pd}$
			Rhodiumplatin Pt,Fe,Rh bis 4,8% Rh
IA.14-80	Yixunit	Pt_3In	
IA.14-85	Damiaoit	PtIn_2	
IA.14-90	Hongshiit	PtCuAs	
IA.14-100	Skargaardit	PdCu	

IA.15 Isoferroplatin-Ferronickelplatin - Serie			
IA.15-05	Chengdeit	Ir_3Fe	
IA.15-10	Isoferroplatin	$(\text{Pt,Pd})_3(\text{Fe,Cu})$	
IA.15-20	Tetraferroplatin	$\sim \text{PtFe}$	
IA.15-30	Tulameenit	$\text{Pt}(\text{Cu,Fe})$	
IA.15-40	Ferronickelplatin	$\text{Pt}(\text{Ni,Fe})$	
IA.15-50	Nielsenit	PdCu_3	
IA.15-60	Bortnikovit	$\text{Pd}_4\text{Cu}_2\text{Zn}$	

IA.16 Zvyagintsevit-Plumbopalladinit - Serie			
IA.16-10	Zvyagintsevit	$(\text{Pd,Pt})_3(\text{Pb,Sn})$	
IA.16-20	Atokit	$(\text{Pd,Pt})_3\text{Sn}$	
IA.16-30	Rustenburgit	$(\text{Pt,Pd})_3\text{Sn}$	
IA.16-40	Niggliit	$\text{Pt}(\text{Sn,Te})$	
IA.16-50	Stannopalladinit	Pd_3Sn_2	
IA.16-60	Palarstanid	$\text{Pd}_3(\text{Sn,As})_3$	
			? $\text{Pd}_2(\text{Sn,As})$
IA.16-70	Plumbopalladinit	Pd_3Pb_2	

IA.17 Paolovit-Thaimyrit - Serie			
IA.17-10	Paolovit	Pd ₂ Sn	
IA.17-20	Cabriit	Pd ₂ SnCu	
IA.17-30	Taimyrit	(Pd,Cu,Pt) ₃ Sn	
IA.17-40	Tatyanait	(Pt,Pd,Cu) ₉ Cu ₃ Sn ₄	

B. Abteilung Halbmetalle und Nichtmetalle

IB.01 Arsen-Wismut - Serie			
IB.01-10	Arsen	As	
IB.01-20	Stibarsen	AsSb	
			Allemontit Sb,AsSb,As
IB.01-30	Antimon	Sb	
IB.01-40	Wismut	Bi	
IB.01-50	Arsenolamprit	As (orthorombisch)	
IB.01-55	Pararsenolamprit	As	
IB.01-60	Paradocrasit	Sb ₂ (Sb,As) ₂	

IB.02 Kohlenstoff - Serie, Graphit-Londsdaleit			
IB.02-10	Graphit	α - C	
			2H-Graphit α - C (hexagonale Symmetrie)
			3R-Graphit α' - C (rhomboedrische Symmetrie)
			C60-"Buckyballs" α - C
IB.02-20	Chaoit	C	
IB.02-30	Moissanit	SiC	
IB.02-40	Diamant	β - C	
			Bort β - C
			Ballas β - C
			Carbonado β - C
IB.02-50	Londsdaleit	C (hex. Mod. v. Diamant)	

IB.03 Schwefel-Selen - Serie			
IB.03-10	Schwefel	α - S	
			Schwefelglas S
IB.03-20	Rosickyit	γ - S	
IB.03-30	Selen	γ - Se	
			Beta - Selen β - Se
			Selenglas Se
			Selentellur Te,Se
IB.03-40	Tellur	Te	

IB.04 zur Zeit ohne Inhalt - Serie (Hier war mal Mgritit. Das ist aus der Klasse der Elemente rausgeflogen)

IB.05 Silizium - Serie			
IB.05-10	Silizium	Si	

