

Übung zur Komplex-Nomenklatur

Formel	Name
$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$	
	Hexachloridoniccolat(V)
$[\text{Sb}(\text{OH})_6]^-$	
	Hexacyanidoferrat(III)
$[\text{PdCl}_6]^{2-}$	
	Hexaamminruthenium(II)
$[\text{Mo}(\text{CO})_6]^0$	
	Hexaaquarhodium(III)
$[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+$	
	Pentacarbonyleisen(0)
$[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$	
	Hexachloridoirridat(III)
$[\text{Ir}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$	
	Dichloridoargentat(I)
$[\text{NiF}_6]^{2-}$	
	Hexacarbonylmangan(I)
$[\text{FeO}_4]^{2-}$	
	Tetrahydroxidozincat(II)
$[\text{Mo}(\text{CO})_5\text{I}]^-$	
	Hexafluoridocobaltat(III)
$[\text{Pt}(\text{CO})_4]$	
	Tetraamminzink(II)
$[\text{Fe}(\text{CO})_5\text{H}]^+$	
	Dihydridotetracarbonyleisen(III)
$\text{K}_2[\text{RuO}_4]$	
	Kalium-Tetracyanidoaurat(III); aurum: lat. für Gold
$\text{Cs}_5[\text{Re}(\text{CN})_6]$	
	Aluminium-hexachloridoirridat(III)
$[\text{Re}^1(\text{CO})_6][\text{Ta}^{-1}(\text{CO})_6]$	

Musterlösung – ohne Gewähr

Auf geänderte Aufgabenstellung achten (in grüner Farbe)

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$	Hexaammincobalt(III)
$[\text{NiCl}_6]^-$	Hexachloridoniccolat(V)
$[\text{Sb}(\text{OH})_6]^-$	Hexahydroxidoantimonat(V)
$[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}$	Hexacyanidoferrat(III)
$[\text{PdCl}_6]^{2-}$	Hexachloridopalladat(IV)
$[\text{Ru}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$	Hexaamminruthenium(II)
$[\text{Mo}(\text{CO})_6]^0$	Hexacarbonylmolybdän(0)
$[\text{Rh}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$	Hexaaquarhodium(III)
$[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+$	Diamminsilber(I)
$[\text{Fe}(\text{CO})_5]$	Pentacarbonyleisen(0)
$[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$	Hexacyanidoferrat(II)
$[\text{IrCl}_6]^{3-}$	Hexachloridoirridat(III)
$[\text{Ir}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$	Hexaaquairridium(III)
$[\text{Ag}(\text{Cl})_2]^-$	Dichloridoargentat(I)
$[\text{NiF}_6]^{2-}$	Hexafluoridoniccolat(IV)
$[\text{Mn}(\text{CO})_6]^+$	Hexacarbonylmangan(I)
$[\text{FeO}_4]^{2-}$	Tetraoxidoferrat(VI)
$[\text{Zn}(\text{OH})_4]^{2-}$	Tetrahydroxidozincat(II)
$[\text{Mo}(\text{CO})_5\text{I}]^-$	Monoiodidopentacarbonylmolybdat(0)
$[\text{CoF}_6]^{3-}$	Hexafluoridocobaltat(III)
$[\text{Pt}(\text{CO})_4]$	Tetracarbonylplatin(IV)
$[\text{Zn}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$	Tetraamminzink(II)
$[\text{Fe}(\text{CO})_5\text{H}]^+$	Monohydridopentacarbonyleisen(II)
$[\text{Fe}(\text{CO})_4\text{H}_2]^+$	Dihydridotetracarbonyleisen(III)
$\text{K}_2[\text{RuO}_4]$	Kalium-tetraoxidoruthenat(VI)
$\text{K}[\text{Au}(\text{CN})_4]$	Kalium-Tetracyanidoaurat(III)
$\text{Cs}_5[\text{Re}(\text{CN})_6]$	Cäsium-hexacyanidorhenat(I)
$\text{Al}[\text{IrCl}_6]$	Aluminium-hexachloridoirridat(III)
$[\text{Re}^{\text{I}}(\text{CO})_6][\text{Ta}^{-\text{I}}(\text{CO})_6]$	Hexacarbonylrhenium(I)-hexacarbonyltantalat(-I)