

Peter Hofmann

PUBLIKATIONS LISTE

1

H. Hofmann, P. Hofmann

Die photochemische Umlagerung von am Heteroring substituierten 1-Benzoxepinen.
Tetrahedron Lett. (1971), S. 4055

2

H. Hofmann, B. Meyer, P. Hofmann

Synthese stabiler 1-Benzothiepine.
Angew. Chem. **84** (1972), S. 477

3

H. Hofmann, P. Hofmann

Synthese gezielt 3,5-substituierter 4-Phenyl-1-benzoxepine über 2,5-Dihydro-Vorstufen.
Chem. Ber. **106** (1973), S. 3571

4

H. Hofmann, P. Hofmann

Synthese 3,5-substituierter 4-Phenyl-1-benzoxepine über 2,3-Dihydro-Vorstufen.
Liebigs Ann. Chem. (1974), S. 1301

5

H. Hofmann, P. Hofmann

Über eine Konkurrenzreaktion zur α -Naphthol-Bildung aus 3-Acetoxy-1-benzoxepinen.
Chem. Ber. **107** (1974), S. 2259

6

P. Bischof, R. Gleiter, P. Hofmann

Reversal in the Sequence of the Two Highest Occupied Molecular Orbitals in the Series Pyrazine, 2,6-Dimethylpyrazine and Tetramethylpyrazine.
J. Chem. Soc., Chem. Commun. (1974), S. 767

7

H. Hofmann, P. Hofmann

Diels-Alder-Reaktionen substituierter 1-Benzoxepine.

Liebigs Ann. Chem. (1975), S. 1571

8

P. Hofmann, R. Gleiter

Through Bond Interaction in 1,4-Dipoles.

Tetrahedron Lett. (1975), S. 159

9

H. Hofmann, P. Hofmann

Die thermische Umlagerung eines 2-Methyl-1-benzoxepins, ein Beitrag zur Frage der Zwischenprodukte bei der 1-Benzoxepin-Naphthol-Umlagerung.

Liebigs Ann. Chem. (1975), S. 1797

10

P. Bischof, R. Gleiter, P. Hofmann

Photoelectron Spectra of Vicinal Tricarbonyls.

Helv. Chim. Acta **58** (1975), S. 2130

11

R. Hoffmann, P. Hofmann

The Electronic Origin of Geometrical Deformations in Cyclohexadienyl and Cyclobutenyl Transition Metal Complexes.

J. Am. Chem. Soc. **98** (1976), S. 598

12

R. Gleiter, R. Bartetzko, P. Hofmann, H.-D. Scharf

Wechselwirkung zwischen den nichtbindenden Orbitalen von α -Dicarbonylen und π - oder Walsh-Orbitalen.*Angew. Chem.* **89** (1977), S. 414

13

P. Hofmann

Ungesättigte Organometall-Zwischenstufen: Elektronenstruktur und Strukturdynamik von $(\eta^2\text{-C}_5\text{H}_5)\text{Mn}(\text{CO})_2$.*Angew. Chem.* **89** (1977), S. 551

14

T. A. Albright, P. Hofmann, R. Hoffmann

Conformational Preferences and Rotational Barriers in Polyene-ML₃ Transition Metal Complexes.*J. Am. Chem. Soc.* **99** (1977), S. 7546

15

H. Hofmann, P. Hofmann

Einfluß der Substituenten auf die photochemische 1-Benzoxepin-Umlagerung.

Liebigs Ann. Chem. (1977), S. 1597

16

P. Hofmann

Das Tricarbonylisen-cycloheptatrienid-Anion [C₇H₇Fe(CO)₃]⁻: η^3 -Allylanion- oder η^4 -Butadienkomplex?*Z. Naturforsch.* **33b** (1978), S. 251

17

T. A. Albright, R. Hoffmann, P. Hofmann

Cycloheptatriene and Fulvene Cr(CO)₃ Complexes.*Chem. Ber.* **111** (1978), S. 1591

18

P. Hofmann

Zur Elektronenstruktur von μ -Methylen-Übergangsmetallkomplexen.*Angew. Chem.* **91** (1979), S. 591

19

P. Jutzi, F. Kohl, P. Hofmann, C. Krüger, Y.-H. Tsay

Bis(pentamethylcyclopentadienyl)germanium und -zinn sowie

(Pentamethylcyclopentadienyl)germanium und -zinn-Kationen: Synthese, Struktur und Bindungsverhältnisse.

Chem. Ber. **113** (1980), S. 757

20

R. Gleiter, P. Hofmann, P. Schang, A. Sieber

The Orbital Sequence in Cyclic 1,3-Diketones.

Tetrahedron **36** (1980), S. 655

21

T. A. Albright, P. Hofmann, A. R. Rossi

A Study of the Bonding and Geometry in Phosphacumulene Ylides.

Z. Naturforsch. **35b** (1980), S. 343

22

A. R. Pinhas, T. A. Albright, P. Hofmann, R. Hoffmann

A Class of Trinuclear Clusters with Carbonyl Bridging.

Helv. Chim. Acta **63** (1980), S. 29

23

P. Jutzi, A. Karl, P. Hofmann

Das $[\text{Ph}_4\text{C}_4\text{GeMe}]\text{Fe}(\text{CO})_3$ -Kation: Synthese, Struktur und Bindungsverhältnisse.*Angew. Chem.* **92** (1980), S. 496

24

M. C. Böhm, J. Daub, R. Gleiter, P. Hofmann, M. F. Lappert, K. Öfele

Die He(I) Photoelektronenspektren von Tetracarbonyleisen(0)-Komplexen mit Carbenen.

Chem. Ber. **113** (1980), S. 3629

25

P. Hofmann, T. A. Albright

Eine theoretische Untersuchung der "Diethinylcyclobutadien-CoCp-Umlagerung".

Angew. Chem. **92** (1980), S. 747

26

R. Gleiter, R. Bartetzko, P. Hofmann

The Structure of Cyclothiodiazenes. An Example of an Electron-Rich Four-Center-Bond.

Z. Naturforsch. **35b** (1980), S. 1166

27

P. Hofmann

Bindungs- und Strukturaspekte in kleinen Übergangsmetall-Kohlenstoffringen.

Fresenius Z. Anal. Chem. **304** (1980), S. 262

28

U. Schubert, D. Neugebauer, P. Hofmann, B. E. R. Schilling, H. Fischer, A. Motsch
Ein Bindungsmodell für Aminocarbin-Komplexe von Übergangsmetallen.
Chem. Ber. **114** (1981), S. 3349

29

E. Beck, P. Hofmann, A. Sieber
Zur Elektronenstruktur vicinaler Triketone: Bicyclo[3.1.0]hexan-2,3,4-trione.
Tetrahedron Lett. (1981), S. 4683

30

F. H. Köhler, P. Hofmann, W. Prössdorf
Vanadium-Carbon Bonds in Paramagnetic Bent Vanadocene Derivatives.
J. Am. Chem. Soc. **103** (1981), S. 6359

31

P. Jutzi, F. X. Kohl, C. Krüger, G. Wolmershäuser, P. Hofmann, P. Stauffert
[(CH₃)₅C₅Sn(C₅H₅N)]⁺ : Synthese, Struktur und Bindungsverhältnisse.
Angew. Chem. **94** (1982), S. 66

32

P. Hofmann
MO-Theorie metallorganischer Verbindungen.
Nachr. Chem. Tech. Lab. **30** (1982), S. 498

33

P. Hofmann, P. Stauffert, N. E. Schore
Phosphinomethyl Complexes of Zirconium: A Molecular Orbital Study of Structure,
Bonding and Reactivity Problems.
Chem. Ber. **115** (1982), S. 2153

34

D. Sellmann, J. Müller, P. Hofmann
(C₅H₅)(CO)₂Mn(m-Toluidinyl), ein isolierbarer Aminyl-Komplex.
Angew. Chem. **94** (1982), S. 708

35

T. A. Albright, P. Hofmann, R. Hoffmann, C. P. Lillya, P. A. Dobosh
Haptotropic Rearrangements of Polyene-ML_n Complexes. 2. Bicyclic Polyene-MCp,
-M(CO)₃ Systems.
J. Am. Chem. Soc. **105** (1983), S. 3396

36

H. Werner, H. J. Kraus, U. Schubert, K. Ackermann, P. Hofmann
Strukturdynamische Organometallkomplexe. III. Synthese, Struktur und Bindungsver-
hältnisse der Komplexe (η^5 -C₅H₅)Pd(η^1 -C₅H₅)PR₃.
J. Organometal. Chem. **250** (1983), S. 517

37

P. Hofmann, M. Padmanabhan
Electronic and Geometric Features of (η^5 -C₅H₅)ML Sixteen Electron Fragments: A
Molecular Orbital Study of Ligand Effects.
Organometallics **2** (1983), S. 1273

38

N. E. Schore, S. J. Young, M. Olmstead, P. Hofmann
Phosphinomethyl Complexes of Zirconium: Preparation , Complexation Capabilities,
and Structural and Chemical Characteristics.
Organometallics **2** (1983), S. 1796

39

P. Hofmann
Electronic Structures of Transition Metal Carbene Complexes
In: *Transition Metal Carbene Complexes*, K. H. Dötz, H. Fischer, P. Hofmann, F. R.
Kreissl, U. Schubert und K. Weiss (Hrsg.), Verlag Chemie: Weinheim 1983, S. 113

40

P. Hofmann, A. Sieber, E. Beck
Die Struktur vermeintlicher Di- und Triketone des 2,2,6,6-Tetramethylpiperidins:
Mono- und Diketone des Pyrrolin-1.
Z. Naturforsch. **38b** (1983), S. 1192

41

K. Ackermann, P. Hofmann, F. H. Köhler, H. Kratzer, H. Krist, K. Öfele, H. R. Schmidt

Synthese, Molekül- und Elektronenstruktur eines Radikal-Kationkomplexes $[\text{Cr}(\text{CO})_4(\text{Carbene})_2]^+$.

Z. Naturforsch. **38b** (1983), S. 1313

42

F. X. Kohl, E. Schlüter, P. Jutzi, C. Krüger, G. Wolmershäuser, P. Hofmann, P. Stauffert

Azinkomplexe des (Pentamethylcyclopentadienyl)germanium- und zinn-Kations.
Chem. Ber. **117** (1984), S. 1178

43

F. H. Köhler, W. Geike, P. Hofmann, U. Schubert, P. Stauffert

Verknüpfung von Metallocenen in Serie: $\text{Cp}_2\text{V-Cp-Fe-Cp-VCp}_2$.
Chem. Ber. **117** (1984), S. 904

44

P. Hofmann, P. Stauffert, K. Tatsumi, A. Nakamura, R. Hoffmann

η^2 -Acyl Complexes of Group IV Metals and of Actinides.
Organometallics **4** (1985), S. 404

45

L. Norskov-Lauritsen, H. B. Bürgi, P. Hofmann, H. R. Schmidt

Bond Angles in Lactones and Lactams.
Helv. Chim. Acta **68** (1985), S. 76

46

P. Jutzi, B. Hampel, K. Stroppel, C. Krüger, K. Angermund, P. Hofmann

Cyclopentadienylsubstituierte Germylene und Stannylene als Komplexliganden.
Chem. Ber. **118** (1985), S. 2789

47

F. R. Kreissl, W. J. Sieber, P. Hofmann, J. Riede, M. Wolfgruber

Transition Metal Ketenes. 25. Bis(trimethylphosphine) - Substituted η^2 -Alkyne Complexes of Tungsten. Synthesis, Structure and Extended Hückel MO Calculations.
Organometallics **4** (1985), S. 788

48

W. Kläui, K. Schmidt, A. Bockmann, P. Hofmann, H. R. Schmidt, P. Stauffert
 $[(C_5H_5)Ni\{P(S)R_2\}_2Ni(C_5H_5)]$. Zweikernige Spin-Crossover-Komplexe: Synthese,
 Elektronenstruktur sowie Kinetik und Mechanismus der Isomerisierung.
J. Organometal. Chem. **286** (1985), S. 407

49

K. Tatsumi, A. Nakamura, P. Hofmann, P. Stauffert, R. Hoffmann
 CO Activation by Biscyclopentadienyl Complexes of Group IV Metals and Actinides:
 η^2 -Acyl Complexes.
J. Am. Chem. Soc. **107** (1985), S. 4440

50

R. Gleiter, H. Köppel, P. Hofmann, H. R. Schmidt, J. Ellermann
 Electronic Structure of the P_3 , As_3 and Sb_3 Unit in a Nortricyclane Skeleton.
Inorg. Chem. **24** (1985), S. 4020

51

P. Hofmann
 Metallorganische Chemie und MO-Theorie: CO-Aktivierung mit Dicyclopentadienyl-
 Derivaten der IV. Nebengruppe.
 In: *Festschrift zum 35-jährigen Bestehen des Fonds der Chemischen Industrie.*, Ver-
 band der Chemischen Industrie - Fonds der Chemischen Industrie (Hrsg.), Frankfurt a.
 Main 1985

52

P. Hofmann, M. Frede, P. Stauffert, W. Lasser, U. Thewalt
 Monomere, einkernige Endiolatokomplexe von Zirkon: Molekülstruktur und Elek-
 tronenvverteilung der Produkte reduktiver CO-Kopplung am Metall.
Angew. Chem. **97** (1985), S. 693

53

P. Hofmann, L. A. Perez Moya, I. Kain
 Eine neue, einfache Synthese von Di-t-butylketen.
Synthesis (1986), S. 43

54

H. Werner, B. Ulrich, U. Schubert, P. Hofmann, B. Zimmer-Gasser

Heterometall-Zweikernkomplexe aus den Tripeldecker-Sandwichverbindungen

[Ni₂(C₅H₄R)₃]BF₄ und Cyclopentadienylmetallbisthiolaten. Kristallstruktur und Spin-Crossover-Verhalten von [(C₅H₅)₂Mo(μ-S^tBu)₂Ni(C₅H₄R)]BF₄.*J. Organometal. Chem.* **297** (1985), S. 27

55

R. Benn, K. Cibura, P. Hofmann, K. Jonas, A. Rufinska

⁵⁹Co NMR Spectroscopy of Organocobalt(I)- and -cobalt(III) Compounds and its Relation to Chemical Properties of the Complexes.*Organometallics* **4** (1985), S. 2241

56

P. Hofmann

Applied MO Theory: Organometallic Structure and Reactivity Problems.

In: *Quantum Chemistry: The Challenge of Transition Metals and Coordination**Chemistry*, NATO ASI Series, Vol. 176, A. Veillard (Hrsg.), D. Reidel Publishing Co.: Amsterdam 1986, S. 253

57

P. Hofmann, N. Rösch

Theoretical Evidence for a Paramagnetic Groundstate of the Cluster Ion

[(η⁵-C₅Me₅)₃Re₃(μ-O)₆]²⁺.*J. Chem. Soc., Chem. Commun.* (1986), S. 843

58

K. Tatsumi, A. Nakamura, P. Hofmann, R. Hoffmann, K. G. Moloy, T. J. Marks

Double Carbonylation of Actinide Bis(cyclopentadienyl) Complexes. Experimental and Theoretical Aspects.

J. Am. Chem. Soc. **108** (1986), S. 4467

59

P. Hofmann, H. R. Schmidt

Die Isolobal-Analogie "d⁶-CpM(CO)₃⁻ <--> Cp⁻".*Angew. Chem.* **98** (1986), S. 810

60

H. H. Karsch, B. Milewski-Mahrla, J. O. Besenhard, P. Hofmann, P. Stauffert, T. A. Albright

Complexes with Phosphinomethanes and -methanides as Ligands. 10. Formation, Structure and Properties of $\{[(\text{Me}_2\text{PCH}_2\text{PMe}_2)(\text{PMe}_3)\text{Co}]_2\text{PMe}_2\}$, a Dinuclear, Odd-Electron Cobalt Complex of Formal Oxidation State Co_2^+ . Electronic Structure of $[\text{CoL}_3]_2\text{PR}_2$ Radicals.

Inorg. Chem. **25** (1986), S. 3811

61

P. Hofmann, E. Beck, M. Hoffmann, A. Sieber

Ein neuer, einfacher Zugang zu Noradamantanderivaten.

Liebigs Ann. Chem. (1986), S. 1779

62

P. Hofmann, N. Rösch, H. R. Schmidt

The Electronic Structure of $[(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)_3\text{Re}_3(\mu\text{-O})_6]^{2+}$ and of Related Early Transition Metal Arene Clusters.

Inorg. Chem. **25** (1986), S. 4470

63

P. Hofmann, H. Heiss, G. Müller

Synthese und Molekülgeometrie von Dichloro $[\eta^2\text{-bis}(\text{di-}t\text{-butylphosphino})\text{methan}]\text{-platin(II)}$, $\text{Pt}(\text{dtbpm})\text{Cl}_2$. Die Elektronenstruktur von 1,3-Diphosphaplatinacyclobutan-Fragmenten.

Z. Naturforsch. **42b** (1987), S. 395

64

P. Hofmann

Organometallic Reactivity and Applied Quantum Chemistry - Some Aspects of CH-Activation.

In: *Organometallics in Organic Synthesis I*, A. de Meijere und H. tom Dieck (Hrsg.), Springer: Berlin 1988, S. 1

65

P. Hofmann

Electronic Structures of Transition Metal Carbyne Complexes.

In: *Transition Metal Carbyne Complexes.*, H. Fischer, P. Hofmann, F. R. Kreissl, R. R. Schrock, U. Schubert und K. Weiss (Hrsg.), Verlag Chemie: Weinheim 1988, S. 59

66

W. J. Sieber, M. Wolfgruber, N. Hoa Tran-Huy, H. R. Schmidt, H. Heiss, P. Hofmann, F. R. Kreissl

Übergangsmetallketen - Verbindungen. XXIX. Cyclopropylsubstituierte η^1 - und η^2 -Ketenylverbindungen des Wolframs: Elektronenstruktur und Bindungsverhältnisse in Carbonyl(η^5 -cyclopentadienyl)(η^2 -cyclopropylketenyl)(trimethylphosphin)wolfram. *J. Organometal. Chem.* **340** (1988), S. 341

67

H.-F. Klein, M. Helwig, U. Koch, G. Lull, M. Tadic, C. Krüger, P. Hofmann

Diolefinbis(trimethylphosphin)cobalt(0) Compounds: Stable Organometallic Radicals with Distorted Groundstate Structures.

Z. Naturforsch. **43b** (1988), S. 1427

68

P. Hofmann, M. Hämmerle

Zum Mechanismus der "Dötz-Reaktion": Alkin-Carben-Verknüpfung zu Chromacyclobutenen?

Angew. Chem. **101** (1989), S. 940

69

P. Hofmann, P. Stauffert, M. Frede, K. Tatsumi

Early Transition Metal Promoted Reductive CO Coupling. Mechanistic Details of Zirconocene Enediolate Formation from Isotope Crossover Experiments and Molecular Orbital Studies.

Chem. Ber. **122** (1989), S. 1559

70

P. Hofmann, L. A. Perez Moya, M. E. Krause, O. Kumberger, G. Müller
 $[\eta^2\text{-Bis}(\text{di-}t\text{-butylphosphino})\text{methan}](\text{trans-stilben})\text{nickel(0)}$, $\text{Ni}(\text{dtbpm})(\text{trans-PhCH=CHPh})$. Synthese und Molekülstruktur einer Vorstufe des 14-Elektronenfragments $[\text{Ni}(\text{dtbpm})]$.

Z. Naturforsch. **45b** (1990), S. 897

71

P. Hofmann, H. Heiss, P. Neiteler, G. Müller, J. Lachmann
 Neuartige Platinkomplexe ermöglichen selektive CH- und C-Si-Aktivierung von Tetramethylsilan bei Raumtemperatur.

Angew. Chem. **102** (1990), S. 935

72

G. E. Herberich, U. Englert, L. Wesemann, P. Hofmann
 Ein Cluster mit dreifach facial-verbrückendem Trimethylenmethan-Liganden: Struktur und Bindungsverhältnisse von $[\{\text{Rh}(\text{cod})_3\}(\mu_3\text{-H})\{\mu_3\text{-C}(\text{CH}_2)_3\}]$.

Angew. Chem. **103** (1991), S. 329

73

P. Hofmann, M. Hämmerle, G. Unfried
 Organometallics in Organic Synthesis (2). Metallacyclobutenes vs. η^3 -Vinylcarbene Complexes and the Alkyne Carbene Coupling Step in the "Dötz-Reaction".

New J. Chem. **15** (1991), S. 769

74

S. W. Helm, G. Linti, H. Nöth, S. Channareddy, P. Hofmann
 η^2 -Transition Metal Complexes of the Ligand 9-Fluorenyliden(2,2,6,6-tetramethylpiperidino)borane.

Chem. Ber. **125** (1992), S. 73

75

R. Beckhaus, S. Flatau, S. Trojanov, P. Hofmann
 Struktur und Reaktivität von $\text{Bis}(\pi\text{-pentamethylcyclopentadienyl})(2\text{-methylen})\text{-titanacyclobutan}$.

Chem. Ber. **125** (1992), S. 291

76

P. Hofmann, C. Meier, U. Englert, M. Schmidt

Bis(di-*tert*-butylphosphanyl)methan-Komplexe des Rhodiums: Geometrie, Elektronenstruktur und Derivate des 14-Elektronenteilchens [Rh(dtbpm)Cl]. Molekülstruktur von Rh(dtbpm)Cl(PMe₃).

Chem. Ber. **125** (1992), S. 353

77

P. Hofmann, G. Unfried

Room-Temperature C-F Bond Activation of Hexafluorobenzene by a Tailor-Made Pt(0) Intermediate, [(dtbpm)Pt(0)].

Chem. Ber. **125** (1992), S. 659

78

P. Hofmann, L. A. Perez-Moya, O. Steigelmann, J. Riede

η^2 -(C,O) Ketene Coordination at Ni(0). Synthesis, Bonding and Molecular Structure of (dtbpm)Ni[η^2 -(C,O)-Ph₂C₂O].

Organometallics **11** (1992), S. 1167

79

J. Blümel, P. Hofmann, F. H. Köhler

NMR-Spectroscopy of Paramagnetic Complexes Part 39 - Natural Abundance ²H NMR of Paramagnetic Sandwich Compounds.

Magn. Res. Chem. **31** (1993), S. 2

80

A. Albinati, J. Eckert, P. Hofmann, H. Ruegger, L. M. Venanzi

Theoretical and Spectroscopic Studies of Tetrahedral Clusters of the Type [L₃M(μ-H)_x{AuL'}₃]²⁺ (M = Rh and Ir, x = 2; M = Ru, x = 3)

Inorg. Chem. **32** (1993), S. 2377

81

A. C. Filippou, P. Hofmann, P. Kiprof, H. R. Schmidt, C. Wagner

Mononuclear Bis-aminocarbyne Complexes of Tungsten with Tp'Ligands; Theory of Metal-Centered Carbyne-Carbyne Coupling.

J. Organometal. Chem. **459** (1993), S. 233

82

G. E. Herberich, U. Englert, F. Marken, P. Hofmann

Tripledecker Complexes. 9. Tripledecker Complexes with Bridging Cyclopentadienyl Ligands and Novel Cyclopentadienyl Transfer Reactions.

Organometallics **12** (1993) S. 4039

83

P. Hofmann

Organosilane Chemistry at Tailor-Made Platinum Centers.

In: *Silicon Chemistry*, N. Auner, J. Weis (Hrsg.), VCH Verlagsgesellschaft: Weinheim, 1993, S. 231

84

D. Seyferth, J. B. Hoke, J. C. Dewan, P. Hofmann, M. Schnellbach

Novel Products from Reactions of $\text{Li}[\mu\text{-CO})(\mu\text{-RS})\text{Fe}_2(\text{CO})_6]$ Salts with Ethoxyacetylene.

Organometallics **13** (1994) S. 3452

85

P. Hofmann, C. Meier, W. Hiller, M. Heckel, J. Riede

Bis(di-t-butylphosphino)methane Complexes of Rhodium: Homogeneous Alkyne Hydrosilylation by Catalyst Dependent Alkyne Insertion into Rh-Si or Rh-H Bonds.

Molecular Structures of the Dimer $[(\text{dtbpm})\text{RhCl}]_2$ and of the Silyl Complex $(\text{dtbpm})\text{Rh}[\text{Si}(\text{OEt})_3](\text{PMe}_3)$.

J. Organometal. Chem. **490** (1995) S. 51

86

R. Ficker, W. Hiller, C. T. Regius, P. Hofmann

Crystal Structure of $[\eta^2\text{-Bis(trimethylsilyl)acetylene}][\eta^2\text{-bis(di-t-butylphosphino)methane}]\text{nickel(0)}$, $\text{C}_{25}\text{H}_{56}\text{NiP}_2\text{Si}_2$.

Zeitschrift für Kristallographie **211** (1996) S. 58

87

R. Ficker, W. Hiller, C. T. Regius, P. Hofmann

Crystal Structure of *cis*-Chloromethyl $[\eta^2\text{-bis(di-t-butylphosphino)methane}]\text{nickel(II)}$, $\text{C}_{18}\text{H}_{41}\text{ClNiP}_2$.

Zeitschrift für Kristallographie **211** (1996) S. 60

88

R. Ficker, W. Hiller, C. T. Regius, P. Hofmann

Crystal Structure of Dicarbonyl[η^2 -bis(di-*t*-butylphosphino)methane]nickel(0), $C_{19}H_{38}NiO_2P_2$.*Zeitschrift für Kristallographie* **211** (1996) S. 62**89**

R. Ficker, W. Hiller, T. W. Gerl, P. Hofmann

Crystal Structure of *Cis*-dineopentyl[η^2 -bis(di-*t*-butylphosphino)methane]platinum(II), $C_{27}H_{60}P_2Pt$.*Zeitschrift für Kristallographie* **211** (1996) S. 951**90**

Th. Ward, O. Schafer, C. Daul, P. Hofmann

Geometry of Coordinatively Unsaturated Two-Legged Pianostool Complexes with 16 Valence Electrons: A Theoretical Study.

Organometallics, **16** (1997) S. 3207**91**

P. Leoni, M. Pasquali, L. Fadini, A. Albinati, P. Hofmann, M. Metz

Synthesis and Structure of $Pd_4(\mu-P^tBu_2)_2(\mu-CS_2)(PPh_3)_2I_2$, a Neutral Palladium(I)Derivative with a Hexacoordinate Carbon and a CS_2 Molecule Bridging Four Palladium Centers.*J. Am. Chem. Soc.*, **119** (1997) S. 8625**92**

E. Lippmann, T. Kerscher, B. Aechter, C. Robl, W. Beck, D. W. Price, M. Metz, P. Hofmann

Metallorganische Lewis-Säuren, LVI

Vom Bis(alkin)-Komplex $[(OC)_4Re(\eta^2-MeCCMe)_2]^+BF_4^-$ zu $[(OC)_4Re(\eta^4-C_4Me_4)]^+BF_4^-$ mit rechteckigem Cyclobutadien-Liganden.Die erste beobachtbare *cis*-Bis(alkin) / Cyclobutadien-Umlagerung*J. Organometal. Chem.* **556** (1998) S. 207**93**

B. F. Straub, P. Hofmann

Synthesis, Molecular Dynamics and Electronic Structure of a Stable Platinum α -Carbonyl Diazoalkane Complex*Inorg. Chem. Commun.* **1** (1998) S. 350

94

S. M. Hansen, F. Rominger, M. Metz, P. Hofmann

The First Grubbs-Type Metathesis Catalyst with *cis*-Stereochemistry:

Synthesis of $[(\eta^2\text{-dtbpm})\text{Cl}_2\text{Ru}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CMe}_2]$ from a Novel, Coordinatively Unsaturated Dinuclear Ruthenium Dihydride

Chem. Eur. J. **5** (1999) S. 557

95

S. M. Hansen, M. A. O. Volland, F. Rominger, F. Eisenträger, P. Hofmann

Neuartige Ruthenium-Carbenkomplexe: Synthese und Struktur hochaktiver Katalysatoren für die Olefinmetathese

Angew. Chem. **111** (1999) S.1360

96

H. Fischer, P. Hofmann

The Initial Steps of the Dötz Reaction: A Comment

Organometallics **18** (1999) S. 2590

97

J. M. Brown, P. Hofmann (Editors)

Organometallic Bonding and Reactivity – Fundamental Studies

Topics in Organometallic Chemistry, Vol. **4**

Springer, Heidelberg 1999

98

B. F. Straub, F. Eisenträger, P. Hofmann

A remarkably stable copper(I) ethylene complex: synthesis, spectroscopy and structure.

Chem. Commun. (1999), S. 2507

99

B. F. Straub, F. Rominger, P. Hofmann

A Trigonal Planar μ^3 -Fluorido Coinage Metal Complex from a Dicationic (Diphosphinomethane)copper(I) Dimer: Syntheses, Structures, and Bonding
Inorg. Chem. **39**, (2000), S. 2113

100

M. A. O. Volland, S. M. Hansen, P. Hofmann

From Theory and Organometallic Model Chemistry to Catalysis: A New Class of Extremely Efficient, Single Site Homogeneous Ruthenium ROMP Catalysts

In: *Chemistry at the Beginning of the Third Millenium* (L. Fabrizzi, A. Poggi, Eds.), Springer, Heidelberg, 2000, S. 23

101

B. F. Straub, F. Rominger, P. Hofmann

Transition Metal α -Carbonyl Diazoalkane Coordination Chemistry: Structures Derived from a Side-On Diazomalonate Platinum Complex

Inorg. Chem. Commun. **3**, (2000), S. 214

102

B. F. Straub, F. Rominger, P. Hofmann

Diazoalkane chemistry of palladium: synthesis of a diphosphinomethanide complex from a dimethyl diazomalonate by N_2 loss and proton transfer

Inorg. Chem. Commun. **3**, (2000), S. 358

103

B. F. Straub, F. Eisenträger, P. Hofmann

A neutral dicopper(III) bis(μ -oxo) complex from a copper(I) ethylene iminophosphanamide and O_2

JCS, Chem. Commun. (2000), S. 1611

104

P. Hofmann, C. Meier, A. Maier, O. Steck, V. Sporys, F. Rominger

Crystal Structure of di- μ -chloro-bis[bis(di-*tert*-butylphosphino)methane]diiridium,

$C_{34}H_{76}Cl_2Ir_2P_4$ and di- μ -iodo-bis[bis(di-*tert*-butylphosphino)methane]diiridium, $C_{34}H_{76}I_2Ir_2P_4$,

two halide-bridged iridium dimers

Zeitschrift für Kristallographie **215**, (2000), S. 609

105

P. Hofmann, M. A. O. Volland, S. M. Hansen, F. Eisenträger, J. H. Gross, K. Stengel

Isolation and characterization of a monomeric, solvent coordinated ruthenium(II)carbene cation relevant to olefin metathesis

J. Organometal. Chem. **606**, (2000), S. 88

106

B. F. Straub, F. Rominger, P. Hofmann

A Fluxional α -Carbonyl Diazoalkane Complex of Copper Relevant to Catalytic Cyclopropanation

Organometallics. **19**, (2000), S. 4305

107

Ch. Adlhart, M.A.O. Volland, P. Hofmann, P. Chen

Comparing Grubbs-, Werner- and Hofmann-Type (Carbene)ruthenium Complexes: The Key Role of Pre-Equilibria for Olefin Metathesis

Helv. Chim. Acta. **83**, (2000), S. 3306

108

M. A. O. Volland, B. F. Straub, I. Gruber, F. Rominger, P. Hofmann

Facile synthesis of a ruthenium carbene complex with a cis-chelating diphosphinoethane ligand

J. Organometal. Chem. **617/618**, (2001), S. 288

109

H. Urtel, C. Meier, F. Eisenträger, F. Rominger, J. P. Joschek, P. Hofmann

A Neutral Three-Coordinate Alkylrhodium(I) Complex: Stabilization of a 14- Electron Species by γ -C-H Agostic Interactions with a Saturated Hydrocarbon Group

Angew. Chem. **113**, (2001), S. 803; *Angew. Chem. Int. Ed.* **40**, (2001), S. 781

110

B. F. Straub, P. Hofmann

Copper(I) Carbenes: The Synthesis of Active Intermediates in Copper-Catalyzed Cyclopropanation

Angew. Chem. **113**, (2001), S. 1328; *Angew. Chem. Int. Ed.* **40**, (2001), S. 1288

111

H. Urtel, G. A. Bikzhanova, D. B. Grotjahn, P. Hofmann

Reversible Carbon-Carbon Double Bond Cleavage of a Ketene Ligand at a Single Iridium(I) Center: A Theoretical Study

Organometallics, **20**, (2001), S. 3938

112

M. A. O. Volland, Ch. Adlhart, Ch. A. Kiener, P. Chen, P. Hofmann

Catalyst Screening by Electrospray Ionization Tandem Mass Spectrometry: Hofmann Carbenes for Olefin Metathesis

Chem. Eur. J. **7**, (2001), S. 4621

113

M. A. O. Volland, P. Hofmann

Unsaturated Ruthenium Hydrides as Reactive Intermediates: An Experimental Investigation and Theoretical Model Study of (dtbpm- κ^2)Ru(H)Cl, (dtbpe- κ^2)Ru(H)Cl and Their Dinuclear Dynamic Precursor Complexes

Helv. Chim. Acta **84**, (2001), S. 3456

114

M. A. O. Volland, F. Rominger, F. Eisenträger, P. Hofmann

An "Old Hydride" in a new synthesis: a convenient approach to Grubbs-type carbene complexes (PPh₃)₂Cl₂Ru=CH-CH:CR₂ and their hexacoordinate acetonitrile adducts

J. Organometal. Chem. **641**, (2002), S. 220

114

M.A.O. Volland, F. Rominger, F. Eisenträger, P. Hofmann

An "Old Hydride" in a new synthesis: a convenient approach to Grubbs-type carbene complexes $(PPh_3)_2Cl_2Ru=CH-CH:CR_2$ and their hexacoordinate acetonitrile adducts*J. Organomet. Chem.* **2002**, 641, 220 – 226.

115

M. Schultz, B.F. Straub, P. Hofmann

[P,P-Di-tert-butyl-N-trimethylsilyl-P-(trimethylsilylamino)phosphine imidato- κ^2N,N']bis(pyridine- κN)lithium(I)*Acta Crystallogr.*, Section C: Crystal Structure Communications **2002**, C58(4), m256 – m257.

116

F. Eisenträger, A. Göthlich, I. Gruber, H. Heiss, Ch. A. Kiener, C. Krüger, J. U. Notheis, F. Rominger, G. Scherhag, M. Schultz, B. F. Straub, M. A. O. Volland, P. Hofmann

Sterically crowded diphosphinomethane ligands: molecular structures, UV-photoelectron spectroscopy and a convenient general synthesis of $tBu_2PCH_2P^tBu_2$ and related species*New J. Chem.* **2003**, 27, 540 – 550.

117

B.F. Straub, I. Gruber, F. Rominger, P. Hofmann

Mechanism of copper (I)-catalyzed cyclopropanation: a DFT study calibrated with copper(I) alkene complexes

J. Organomet. Chem. **2003**, 684, 124 – 143.

118

M.A.O. Volland, S.M. Hansen, F. Rominger, P. Hofmann

Synthesis, Structure, and Reactivity of Cationic Ruthenium(II) Carbene Complexes with Bulky Chelating Bisphosphines: Design of Highly Active Ring Opening Metathesis Polymerization (ROMP) Catalysts

Organometallics **2004**, 23, 800 – 816.

119

J.H. Gross, N. Nieth, H.B. Linden, U. Blumbach, F.J. Richter, M.E. Tauchert, R. Tompers, P. Hofmann

Liquid injection field desorption / ionization of reactive transition metal complexes

Anal. Bioanal. Chem. **2006**, 386, 52 – 58.

120

P. Deglmann, E. Ember, P. Hofmann, S. Pitter, O. Walter

Experimental and Theoretical Investigations on the Catalytic Hydrosilylation of Carbon Dioxide with Ruthenium Nitrile Complexes

Chem. Eur. J. **2007**, 13, 2864 – 2879.

121

P. Fernandez, H. Pritzkow, J.J. Carbo, P. Hofmann, M. Enders

 1H NMR Investigation of Paramagnetic Chromium(III) Olefin Polymerization Catalysts: Experimental Results, Shift Assignment and Prediction by Quantum Chemical Calculations*Organometallics* **2007**, 26, 4402 – 4412.

122

A. Messaoudi, P. Deglmann, P. Braunstein, P. Hofmann

Investigations on a Novel Silyl Transfer Reaction in Heterodimetallic Chemistry

Inorg. Chem. **2007**, 46, 7899 – 7909.

123

P. Crewdson, D.L. Bryce, F. Rominger, P. Hofmann

Ultrahochfeld- ^{59}Co -Festkörper-NMR-Spektroskopie zur Untersuchung des 1,2-Polybutadien-Katalysators $[Co(C_8H_{13})(C_4H_6)]$ *Angew. Chem.* **2008**, 120, 3503 – 3507; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 3454 – 3457.

124

T. Schnetz, M. Röder, F. Rominger, P. Hofmann

Isolation and characterization of stable, distinctly bent, trans-chelated bisphosphine palladium (0) species
Dalton Trans. **2008**, 2238 – 2240.

125

A.P.V. Göthlich, M. Tensfeldt, H. Rothfuss, M.E. Tauchert, D. Haap, F. Rominger, P. Hofmann

Novel Chelating Phosphonite Ligands: Syntheses, Structures, and Nickel-Catalyzed Hydrocyanation of Olefins
Organometallics **2008**, 27, 2189 – 2200.

126

I.V. Shishkov, F. Rominger, P. Hofmann

Synthesis, Molecular Structures, and Reactivity of Mono- and Binuclear Neutral Copper(I) Carbenes
Inorg. Chem. **2008**, 47, 11755 – 11762.

127

N. Schneider, M. Finger, C. Haferkemper, S. Bellemin-Laponnaz, P. Hofmann, L.H. Gade

Metal Silylenes Generated by Double Si-H Activation: Key Intermediates in the Rh-Catalyzed Hydrosilylation of Ketones
Angew. Chem. **2009**, 121; 1637 – 1641; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, 48, 1609 – 1613.

128

N. Schneider, M. Finger, C. Haferkemper, S. Bellemin-Laponnaz, P. Hofmann, L. H. Gade

Multiple Reaction Pathways in Rhodium-Catalyzed Hydrosilylations of Ketons
Chem. Eur. J. **2009**, 15, 11515 – 11529.

129

I.V. Shishkov, F. Rominger, P. Hofmann

Reversible substrate binding at copper centers in neutral copper(I) carbene complexes derived from bis(3-tertbutylimidazole-2-ylidene)methane
Dalton Trans. **2009**, 8, 1428 – 1435.

130

I.V. Shishkov, F. Rominger, P. Hofmann

Remarkably stable copper(I) α -carbonyl carbenes: synthesis, structure, and mechanistic studies of alkene cyclopropanation reactions
Organometallics **2009**, 28, 1049 – 1059.

131

I.V. Shishkov, F. Rominger, P. Hofmann

New Structural Motifs of Lithium N-Heterocyclic Carbene Complexes with Bis(3-tert-butylimidazol-2-ylidene)dialkylborate Ligands
Organometallics, **2009**, 28, 3532 – 3536.