

- [171] W. A. Herrmann, D. Andrejewski, *Chem. Ber.* **1986**, *119*(3), 878–886 (Synthesis and electrochemistry of carbonyl chromium complexes in the bithiophene series).
- [172] M. Herberhold, B. Schmidkonz, U. Thewalt, A. Razavi, H. Schöllhorn, W. A. Herrmann, C. Hecht, *J. Organomet. Chem.* **1986**, *299*(2), 213–221 (Zweikernige η^5 -Pentamethylcyclopentadienyl-Rhenium-Komplexe mit einer Chalkogenbrücke. Die Molekülstruktur von $[(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\text{Re}(\text{CO})_2]_2(\mu\text{-Se})$).
- [173] W. A. Herrmann, *J. Organomet. Chem.* **1986**, *300*(1–2), 111–137 (Zufallsentdeckung am Beispiel Rhenium: Oxo-Komplexe in hohen und niedrigen Oxidationsstufen).
- [174] W. A. Herrmann, *Angew. Chem.* **1986**, *98*(1), 57–77; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1986**, *25*(1), 56–76 (Mehrfachbindungen zwischen Übergangsmetallen und „nackten“ Hauptgruppenelementen: Brücken zwischen der anorganischen Festkörperchemie und der Organometallchemie).
- [175] W. A. Herrmann, J. Rohrmann, *Chem. Ber.* **1986**, *119*(4), 1437–1440 (Aufbau und Reaktivität von Se_1 - und Se_2 -Brücken in Organochrom-Komplexen).
- [176] T. V. Ashworth, T. Cuenca, E. Herdtweck, W. A. Herrmann, *Angew. Chem.* **1986**, *98*(3), 278–279; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1986**, *25*(3), 289–290 (Neuartige Fulvalen-Komplexe des Zirconiums – ein einfacher Zugang zur Organozirconium(III)-Chemie).
- [177] W. A. Herrmann, J. Rohrmann, E. Herdtweck, H. Bock, A. Veltmann, *J. Am. Chem. Soc.* **1986**, *108*(11), 3134–3135 (Reactivity of Chromium-Selenium Triple Bonds: The First Example of a Planar Cr_3Se : Multiple-Bond System Generated via Selective Reduction).
- [178] R. Hörlein, W. A. Herrmann, *J. Organomet. Chem.* **1986**, *303*(2), C38–C42 (Zielgerichtete Knüpfung von Mehrfachbindungen zwischen verschiedenartigen Übergangsmetallen: Die Kombinationen Eisen/Cobalt, Eisen/Rhodium und Eisen/Iridium sowie deren Cyclopropanierung).
- [179] W. A. Herrmann, E. Herdtweck, C. Weber, *Angew. Chem.* **1986**, *98*(6), 557–558; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1986**, *25*(6), 563–565 (Spontane intramolekulare Ringöffnung der Cyclopropylgruppe an einer Metall-Metall-Doppelbindung).
- [180] U. Küsthardt, W. A. Herrmann, M. L. Ziegler, T. Zahn, B. Nuber, *J. Organomet. Chem.* **1986**, *311*(1–2), 163–175 (Cycloaddition von Heterokumulenen an Oxorhenium-Halbsandwich-Komplexe: Synthese neuartiger Metallacyclen).

- [181] W. A. Herrmann, T. Cuenca, U. Küsthardt, *J. Organomet. Chem.* **1986**, 309(1–2), C15–C17 (Trioxo(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)rhenium(VII): Sauerstoffübertragung auf Organozirkonium(III)-Verbindungen).
- [182] T. Cuenca, W. A. Herrmann, T. V. Ashworth, *Organometallics* **1986**, 5(12), 2514–2516 (Novel Derivatives of “Titanocene” and “Zirconocene”).
- [183] J. Rohrmann, W. A. Herrmann, E. Herdtweck, J. Riede, M. Ziegler, G. Sergeson, *Chem. Ber.* **1986**, 119(12), 3544–3557 (Redox-Reaktionen an Chrom-Selen-Dreifachbindungen).
- [184] W. A. Herrmann, U. Küsthardt, A. Schäfer, E. Herdtweck, *Angew. Chem.* **1986**, 98(9), 818–819; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1986**, 25(9), 817–818 (Reduktive Carbonylierung höhervalenter Oxorhenium-Komplexe - ein neuer Weg zu niedervalenten Carbonylrhenium-Verbindungen).
- [185] A. Behr, E. Herdtweck, W. A. Herrmann, W. Keim, W. Kipshagen, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* **1986**, (16), 1262–1263 (C–C Coupling of Activated Alkanes with Carbon Dioxide by Iridium- and Rhodium Complexes: Synthesis and Crystallographic Characterization of $[\text{H}_2\text{Ir}(\text{PMe}_3)_4]^+[\text{O}_2\text{CCH}(\text{CN})_2]^-$).
- [186] W. A. Herrmann, U. Küsthardt, M. Flöel, J. Kulpe, E. Herdtweck, E. Voss, *J. Organomet. Chem.* **1986**, 314(1–2), 151–162 (Über ein- und zweikernige Halogenrhenium(V)-Komplexe: Synthesen und Strukturen).
- [187] W. A. Herrmann, J. Rohrmann, E. Herdtweck, C. Hecht, M. L. Ziegler, O. Serhadli, *J. Organomet. Chem.* **1986**, 314(3), 295–305 (Insertions- und Metathesereaktionen von metallorganischen Eisen-Selen-Komplexen).
- [188] W. A. Herrmann, J. Okuda, *Angew. Chem.* **1986**, 98(12), 1109–1111; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1986**, 25(12), 1092–1093 (Hexahydrido(pentamethylcyclopentadienyl)rhenium, $[(\text{C}_5\text{Me}_5)\text{ReH}_6]$).
- [189] W. A. Herrmann, R. Serrano, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 43–45 (Tris- μ -carbonylbis[(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)manganese] ($\text{Mn}=\text{Mn}$)).
- [190] W. A. Herrmann, J. L. Hubbard, M. Floel, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 45–47 (Bis[(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)(μ -nitrosyl)ruthenium] ($\text{Ru}=\text{Ru}$)).
- [191] W. A. Herrmann, J. Plank, C. Bauer, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 48–49 (Bis(μ -carbonyl)(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)rhodium ($\text{Rh}-\text{Rh}$)).
- [192] W. A. Herrmann, C. Bauer, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 231–233 (μ -Methylenebis[carbonyl(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)rhodium] ($\text{Rh}-\text{Rh}$)).

- [193] W. A. Herrmann, C. Bauer, C. Weber, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 234-236 (μ -Cyclobutylidene-bis[carbonyl(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)rhodium] (Rh-Rh)).
- [194] W. A. Herrmann, J. M. Huggins, C. Bauer, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 237-238 ((μ -Carbonyl)(μ -methylene)bis[carbonyl(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)rhodium] (Co=Co)).
- [195] W. A. Herrmann, J. Rohrmann, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 285-286 (μ -Seleno-bis[dicarbonyl(η^5 -cyclopentadienyl)chromium]).
- [196] W. A. Herrmann, J. Weichmann, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 287-288 (μ -Seleno-bis[carbonyl(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)rhodium] (Rh-Rh)).
- [197] W. A. Herrmann, C. Bauer, J. Weichmann, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 289-290 (μ -Sulfurdioxide(S)-bis[carbonyl(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)rhodium] (Rh-Rh)).
- [198] W. A. Herrmann, C. Bauer, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 291-292 (Di- μ -carbonyl- μ -thioformaldehyde-S,S-dioxide(C,S)-bis[(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)cobalt] (Co-Co)).
- [199] W. A. Herrmann, C. Bauer, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 293-295 (Carbonyl(diphenylmethylene)- μ -sulfurdioxide(S)-bis[(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)rhodium] (Rh-Rh)).
- [200] W. A. Herrmann, C. Bauer, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 295-296 (μ -Carbonyl- μ -methylene- μ -sulfurdioxide(S)-bis[(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)cobalt] (Co-Co)).
- [201] W. A. Herrmann, J. Rohrmann, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 302-303 (μ -Tellurio-bis-tricarbonyl(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)chromium).
- [202] W. A. Herrmann, C. Hecht, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 304-306 ((μ_3 -Tellurio)triangulo-bis(tricarbonylferrio)dicarbonyl(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)manganese (Fe-Fe, 2 Fe-Mn)).
- [203] W. A. Herrmann, B. Koumbouris, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 307-308 (Di- μ -

carbonyl-[(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)cobaltio](η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)iridium (Co-Ir).

- [204] P. Härter, W. A. Herrmann, in *Organometallic Syntheses* (Eds. R. B. King, J. Eisch), Vol. 3, Pergamon Press New York, **1986**, 309-311 (Tris(μ -carbonyl)[{ η^4 -tetramethylcyclobutadiene)cobaltio}{ η^5 -cyclopentadienyl}tungsten] (Co \equiv W)).