

– 1982 –

- [87] W. A. Herrmann, in *Transition Metal Chemistry - Current Problems of General, Biological and Catalytical Relevance* (Eds. A. Müller, E. Diemann), Weinheim, **1981**, 127–155 (New Results and Prospects of the Complex Chemistry of Highly Reactive Molecules: Methylene and Methylidine).
- [88] W. P. Fehlhammer, W. A. Herrmann, K. Öfele, in *Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie* (G. Brauer (Ed.), 3. Auflage, Bd. 3, Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart **1981**, 1799–2033 (Metallorganische Komplexverbindungen).
- [89] W. A. Herrmann, *Adv. Organomet. Chem.* **1982**, 20, 159–263 (The Methylene Bridge).
- [90] W. A. Herrmann, *Pure & Appl. Chem.* **1982**, 54(1), 65–82 (The Methylene Bridge: A Challenge to Synthetic, Mechanistic and Structural Organometallic Chemistry).
- [91] M. Creswick, I. Bernal, B. Reiter, W. A. Herrmann, *Inorg. Chem.* **1982**, 21(2), 645–652 (Crystal and Molecular Structure of μ -Methylene-bis[dicarbonyl(η^5 -methylcyclopentadienyl)manganese] (Mn-Mn)).
- [92] W. A. Herrmann, J. Weichmann, B. Balbach, M. L. Ziegler, *J. Organomet. Chem.* **1982**, 231(4), C69–C72 (Synthese eines 1,3-Dien-Komplexes durch metallzentrierte Ethylen-Isomerisierung unter CC-Kupplung).
- [93] W. A. Herrmann, C. Bauer, *Chem. Ber.* **1982**, 115(1), 14–25 (Carben-Addition an eine Fe=Fe-Doppelbindung. Synthese von Nitrosyleisen-Komplexen mit Methylene-Brücken).
- [94] C. Bauer, E. Guggolz, W. A. Herrmann, G. Kriechbaum, M. L. Ziegler, *Angew. Chem.* **1982**, 94(3), 209–210; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1982**, 21(3), 212–213 (Die Cycloaddition Carbonyl-flankierter Methylene-Brücken - ein neues Syntheseverfahren für Metallacyclen).
- [95] W. A. Herrmann, C. Bauer, G. W. Kriechbaum, H. Kunkely, M. L. Ziegler, D. Speth, E. Guggolz, *Chem. Ber.* **1982**, 115(3), 878–900 (Carben-Addition an Metall-Metall-Mehrfach-bindungen. Synthese und Molekülstrukturen neuer μ -Methylene-Rhodium-Komplexe).
- [96] W. A. Herrmann, J. M. Huggins, *Chem. Ber.* **1982**, 115(1), 396–398 (Synthesis of the First Heavy-Metal Substituted μ -Methylene Complex).
- [97] W. A. Herrmann, J. Plank, C. Bauer, M. L. Ziegler, E. Guggolz, R. Alt, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1982**, 487(1), 85–110 (Zur Reaktivität des Halbsandwich-Komplexes $[\eta^5\text{-C}_5(\text{CH}_3)_5]\text{Rh}(\text{CO})_2$ gegenüber Bronsted-Säuren, Halogenen und Trimethylaminoxid).

- [98] W. A. Herrmann, *Angew. Chem.* **1982**, *94*(2), 118–131; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1982**, *21*(2), 117–130 (Metallorganische Aspekte der Fischer-Tropsch-Synthese).
- [99] W. A. Herrmann, J. M. Huggins, C. Bauer, M. Smischek, H. Pfisterer, M. L. Ziegler, *J. Organomet. Chem.* **1982**, *226*(3), C59–C64 (Stufenweiser Aufbau von Methylen-Brücken durch Carben-Addition an Metall-Metall-Doppelbindungen).
- [100] D. A. Clemente, M. C. Biagini, B. Rees, W. A. Herrmann, *Inorg. Chem.* **1982**, *21*(10), 3741–3749 (Molecular Structure and Experimental Electron Density of (μ -Methylene)-bis-[dicarbonyl(η^5 -cyclopentadienyl)manganese] at 130 K).
- [101] S. F. Xiang, H. W. Chen, C. J. Eyermann, W. L. Jolly, S. P. Smit, K. H. Theopold, R. G. Bergman, W. A. Herrmann, R. Pettit, *Organometallics* **1982**, *1*(9), 1200–1203 (An X-ray Photoelectron Spectroscopy Study of Transition Metal μ -Methylene Complexes and Related Compounds).
- [102] W. A. Herrmann, J. Weichmann, M. L. Ziegler, H. Pfisterer, *Angew. Chem.* **1982**, *94*(7), 545–546; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1982**, *21*(7), 551–552 (Metallinduzierte Decarboxylierung von Diketen - ein neuer Weg zu Allen-Komplexen).
- [103] W. A. Herrmann, C. Bauer, *Organometallics* **1982**, *1*(8), 1101–1102 (Ring Expansion of Dimetallacyclopropanes. A Straightforward Route to Sulfene Complexes).
- [104] W. A. Herrmann, G. W. Kriechbaum, M. L. Ziegler, H. Pfisterer, *Angew. Chem.* **1982**, *94*(9), 713–714; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1982**, *21*(9), 707–708 (Spaltung einer Metall-Metall-Dreifachbindung durch chelatbildende Diazoalkan-Brücken).
- [105] W. A. Herrmann, W. Kalcher, *Chem. Ber.* **1982**, *115*(12), 3886–3889 (Tetracarbonyl(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)vanadium).
- [106] L. K. Bell, W. A. Herrmann, G. W. Kriechbaum, H. Pfisterer, M. L. Ziegler, *J. Organomet. Chem.* **1982**, *240*(4), 381–393 (Primärkomplexierung von Diazoalkanen an Metall-Metall-Mehrfachbindungen; ein weiterer Koordinationstyp).
- [107] W. A. Herrmann, C. Bauer, K. K. Mayer, *J. Organomet. Chem.* **1982**, *236*(1), C18–C22 (Aufbau alicyclischer Methylen-Brücken nach einem modifizierten Diazoalkan-Verfahren).
- [108] L. K. Bell, W. A. Herrmann, M. L. Ziegler, H. Pfisterer, *Organometallics* **1982**, *1*(12), 1673–1678 (Chelate-Type Bridging α -Diazo Ketones through Cleavage of a Metal-Metal Triple Bond).

[109] W. A. Herrmann, L. K. Bell, *J. Organomet. Chem.* **1982**, 239(2), C4–C8
(Addition von Methylen und Diazomethan an eine Metall-Metall-
Dreifachbindung).