

- [70] W. A. Herrmann, G. Kriechbaum, M. L. Ziegler, P. Wülknitz, *Chem. Ber.* **1981**, *114(1)*, 276–284 (Metallkoordinierte Diazoalkane: Synthese und Molekülstruktur von Dicarbonyl( $\eta^5$ -cyclopentadienyl)(diazomalonsäure-dimethyl-ester-*M*mangan)).
- [71] W. A. Herrmann, J. Plank, D. Riedel, M. L. Ziegler, K. Weidenhammer, E. Guggolz, B. Balbach, *J. Am. Chem. Soc.* **1981**, *103(1)*, 63–75 (Reactions of an Electron-Rich Dimetallacyclopropane with Protic Acids: Synthesis and X-ray Crystal Structures of Novel Rhodium-Methyl and -Methyldiylne Complexes).
- [72] W. A. Herrmann, J. Plank, M. L. Ziegler, P. Wülknitz, *Chem. Ber.* **1981**, *114(2)*, 716–726 (Synthese und Molekülstruktur von  $\mu$ -Schwefeldioxid(S)-bis-[carbonyl( $\eta^5$ -cyclopentadienyl)rhodium] (Rh-Rh)).
- [73] W. A. Herrmann, H. Biersack, M. L. Ziegler, P. Wülknitz, *Angew. Chem.* **1981**, *93(4)*, 397–398; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1981**, *20(4)*, 388–389 (Ein neuartiger Carbonyldiniob-Komplex mit Wasserstoffbrücke).
- [74] W. A. Herrmann, H. Biersack, M. L. Ziegler, K. Weidenhammer, R. Siegel, D. Rehder, *J. Am. Chem. Soc.* **1981**, *103(7)*, 1692–1699 (Carbon Monoxide - A Six-Electron Ligand? Synthesis and Structural Characterization of the Unusual Carbonylniobium Cluster ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>Nb<sub>3</sub>(CO)<sub>7</sub>).
- [75] W. A. Herrmann, C. Bauer, J. Plank, W. Kalcher, D. Speth, M. L. Ziegler, *Angew. Chem.* **1981**, *93(2)*, 212–214; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1981**, *20(2)*, 193–196 (Carben-Addition an reaktive Metall-Metall-Bindungen - ein einfaches Syntheseprinzip für  $\mu$ -Methylen-Komplexe).
- [76] W. A. Herrmann, C. Bauer, *J. Organomet. Chem.* **1981**, *204(2)*, C21–C24 (Carben-Addition an eine Fe=Fe-Bindung: Synthese des ersten  $\mu$ -Methylen(nitrosyl)-Komplexes).
- [77] W. A. Herrmann, H. Biersack, M. L. Ziegler, B. Balbach, *J. Organomet. Chem.* **1981**, *206(3)*, C33–C37 (Carbonylniob-Komplexe mit Schwefel-Brücken).
- [78] C. Bauer, W. A. Herrmann, *J. Organomet. Chem.* **1981**, *209(1)*, C13–C16 (Konsekutive Carben-Addition an eine Metall-Metall-Doppelbindung).
- [79] W. A. Herrmann, G. Kriechbaum, C. Bauer, E. Guggolz, M. L. Ziegler, *Angew. Chem.* **1981**, *93(9)*, 838–839; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1981**, *20(9)*, 815–817 (Zur Strukturchemie der Cyclopentadienyl-Brücke).
- [80] F. Takusagawa, A. Fumagalli, T. F. Koetzle, W. A. Herrmann, *Inorg. Chem.* **1981**, *20(9)*, 3060–3064 (A Methylene-Bridged Metal-Metal Bond: Neutron Diffraction Study of ( $\mu$ -CH<sub>2</sub>)[ $\eta^5$ -C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>]Rh(CO)]<sub>2</sub> at 15 K).

- [81] D. A. Clemente, B. Rees, G. Bandoli, M. C. Biagini, B. Reiter, W. A. Herrmann, *Angew. Chem.* **1981**, *93(10)*, 920–922; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1981**, *20(10)*, 887–888 (Experimentelle Elektronendichtebestimmung eines  $\mu$ -Methylen-Komplexes vom Dimetallacyclopropan-Typ).
- [82] W. A. Herrmann, W. Kalcher, H. Biersack, I. Bernal, M. Creswick, *Chem. Ber.* **1981**, *114(11)*, 3558–3571 (Synthese neuer Niob- und Tantal-Halbsandwichkomplexe. Molekülstruktur der Stammverbindung ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>)Nb(CO)<sub>4</sub>).
- [83] E. Guggolz, M. L. Ziegler, W. Kalcher, J. Plank, D. Riedel, W. A. Herrmann, *Z. Naturforsch., B: J. Chem. Sci.* **1981**, *36(9)*, 1053–1059 (Synthese und Molekülstruktur der dreikernigen Cluster-Verbindung ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)IrFe<sub>2</sub>(CO)<sub>9</sub>).
- [84] W. A. Herrmann, J. Gimeno, J. Weichmann, M. L. Ziegler, B. Balbach, *J. Organomet. Chem.* **1981**, *213(2)*, C26–C30 (Metallinduzierter Abbau eines  $\sigma, \pi$ -koordinierten Ketens in ein  $\pi$ -Allyl/ $\sigma$ -Aryl/ $\pi$ -Olefin-System).
- [85] W. A. Herrmann, J. M. Huggins, B. Reiter, C. Bauer, *J. Organomet. Chem.* **1981**, *214(1)*, C19–C24 (Carben-Addition an eine Co=Co-Bindung).
- [86] D. C. Calabro, D. L. Lichtenberger, W. A. Herrmann, *J. Am. Chem. Soc.* **1981**, *103(23)*, 6852–6855 (Valence electronic structure of bridging methylenes: UV photoelectron spectroscopy of  $\mu$ -methylene-bis[dicarbonyl( $\eta^5$ -cyclopentadienyl) manganese]).
- [87] W. A. Herrmann, in *Transition Metal Chemistry - Current Problems of General, Biological and Catalytical Relevance* (Eds. A. Müller, E. Diemann), VCH Weinheim, **1981**, 127–155 (New Results and Prospects of the Complex Chemistry of Highly Reactive Molecules: Methylene and Methylidene).