

– 1995 –

- [405] W. A. Herrmann, C. Kohlpaintner, R. Manetsberger, H. Bahrmann, H. Kottmann, *J. Mol. Catal. A: Chem.* **1995**, *97*(2), 65–72 (New efficient water-soluble catalysts for two-phase olefin hydroformylation: BINAS-Na, a superlative in propene hydroformylation).
- [406] W. A. Herrmann, F. E. Kühn, P. W. Roesky, *J. Organomet. Chem.* **1995**, *485*(1–2), 243–251 (<sup>17</sup>O-NMR-Spektroskopie an Organorhenium(VII)-oxiden).
- [407] W. Adam, W. A. Herrmann, C. R. Saha-Möller, M. Shimizu, *J. Mol. Catal. A: Chem.* **1995**, *97*(1), 15–20 (Oxidation of methoxybenzenes to *p*-benzoquinones catalyzed by methyltrioxorhenium(VII)).
- [408] W. A. Herrmann, M. J. A. Morawietz, T. Priermeier, K. Mashima, *J. Organomet. Chem.* **1995**, *486*(1–2), 291–295 (Cyclische Amine als intramolekulare Hilfsliganden in  $\pi$ -Komplexen des Titans).
- [409] W. A. Herrmann, S. Bogdanović, T. Priermeier, R. Poli, J. Fettinger, *Angew. Chem.* **1995**, *107*(1), 63–66; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1995**, *34*(1), 112–115 (Aggregation von Nitridometallkomplexen am Beispiel  $[(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\text{Mo}(\text{N})\text{Cl}_2]$ ).
- [410] W. A. Herrmann, R. W. Fischer, *J. Am. Chem. Soc.* **1995**, *117*(11), 3223–3230 (“Polymerization” of an Organometal Oxide: The Unusual Behavior of Methyltrioxorhenium(VII) in Water).
- [411] W. A. Herrmann, W. Scherer, R. W. Fischer, J. Blümel, M. Kleine, W. Mertin, R. Gruehn, J. Mink, H. Boysen, C. C. Wilson, R. M. Ibberson, L. Bachmann, M. Mattner, *J. Am. Chem. Soc.* **1995**, *117*(11), 3231–3243 (Polymeric Methyltrioxorhenium: An Organometallic Nanoscale Double-Layer Structure of Corner-Sharing  $\text{ReO}_5(\text{CH}_3)$  Octahedra with Intercalated Water Molecules).
- [412] H. S. Genin, K. A. Lawler, R. Hoffmann, W. A. Herrmann, R. W. Fischer, W. Scherer, *J. Am. Chem. Soc.* **1995**, *117*(11), 3244–3252 (Polymeric Methyltrioxorhenium: Some Models for its Electronic Structure).
- [413] W. A. Herrmann, G. P. Albanese, R. B. Manetsberger, P. Lappe, H. Bahrmann, *Angew. Chem.* **1995**, *107*(7), 893–895; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1995**, *34*(7), 811–813 (Neues Verfahren zur Sulfonierung von Katalysator-Phosphanliganden).
- [414] S. Wache, W. A. Herrmann, G. Artus, O. Nuyken, D. Wolf, *J. Organomet. Chem.* **1995**, *491*(1–2), 181–188 (Single component ruthenium(IV) catalysts for the ring-opening polymerization of norbornene).
- [415] W. A. Herrmann, F. E. Kühn, C. C. Romão, *J. Organomet. Chem.* **1995**, *489*(1–2), C56–C59 (Indenyltrioxorhenium(VII): Organometalloxid mit

dynamischer Struktur).

- [416] R. A. Alberto, R. Schibli, A. Egli, P. A. Schubiger, W. A. Herrmann, G. Artus, U. Abram, T. A. Kaden, *J. Organomet. Chem.* **1995**, 492(2), 217–224 (Low-Pressure Carbonylation of  $[\text{MOCl}_4]^-$  and  $[\text{MO}_4]^-$ : The Technetium(I) and Rhenium(I) Complexes  $[\text{NEt}_4]_2[\text{MCl}_3(\text{CO})_3]$ ).
- [417] W. A. Herrmann, C. Brossmer, K. Öfele, C.-P. Reisinger, T. Priermeier, M. Beller, H. Fischer, *Angew. Chem.* **1995**, 107(17), 1989–1992; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1995**, 34(17), 1844–1848 (Palladacyclen als strukturell definierte Katalysatoren für die Heck-Olefinierung von Chlor und Bromaromaten).
- [418] W. A. Herrmann, C. Broßmer, K. Öfele, M. Beller, H. Fischer, *J. Organomet. Chem.* **1995**, 491(1–2), C1–C4 (Zum Mechanismus der Heck-Reaktion: Katalysator-Deaktivierung durch PC-Bindungsbruch).
- [419] K. Öfele, W. A. Herrmann, D. Mihalios, M. Elison, E. Herdtweck, T. Priermeier, P. Kiprof, *J. Organomet. Chem.* **1995**, 498(1), 1–14 (Metallkomplexe mit heterocyclischen Carben-Liganden: Synthese, Struktur, Strukturdynamik).
- [420] A. Haaland, H. P. Verne, H. V. Volden, W. A. Herrmann, P. Kiprof, *J. Mol. Struct.* **1995**, 352/353, 153–156 (The molecular structure of tetramethyloxorhenium,  $(\text{CH}_3)_4\text{ReO}$ , by gas electron diffraction).
- [421] M. Beller, H. Fischer, W. A. Herrmann, K. Öfele, C. Brossmer, *Angew. Chem.* **1995**, 107(17), 1992–1993; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1995**, 34(17), 1848–1849 (Palladacyclen als effiziente Katalysatoren für Arylkupplungsreaktionen).
- [422] W. A. Herrmann, F. E. Kühn, M. U. Rauch, J. D. G. Correia, G. Artus, *Inorg. Chem.* **1995**, 34(11), 2914–2920 (Lewis-Base Adducts of Organorhenium(VII) Oxides: Structures and Dynamic Behavior in Solution).
- [423] W. A. Herrmann, P. W. Roesky, F. E. Kühn, M. Elison, G. Artus, W. Scherer, C. C. Romão, A. Lopes, J.-M. Basset, *Inorg. Chem.* **1995**, 34(19), 4701–4707 (Coordination Chemistry of Dirheniumheptaoxide: Covalent Adducts and Ionic “Perrhenylperrhenates”).
- [424] W. A. Herrmann, F. E. Kühn, D. A. Fiedler, M. R. Mattner, M. R. Geisberger, H. Kunkely, A. Vogler, S. Steenken, *Organometallics* **1995**, 14(11), 5377–5381 (Photoreactivity of Organorhenium(VII) Oxides).
- [425] W. A. Herrmann, R. Schmid, C. Kohlpaintner, T. Priermeier, *Organometallics* **1995**, 14(4), 1961–1968 (Structure and Metal Coordination of the Diphosphine 2,2'-Bis((diphenylphosphino)methyl)-1,1'-binaphthyl (NAPHOS)).
- [426] W. A. Herrmann, P. W. Roesky, M. Elison, G. Artus, K. Öfele, *Organometallics* **1995**, 14(3), 1085–1086 (Oxy Functionalization of Metal-Coordinated Heterocyclic Carbenes).

- [427] W. A. Herrmann, R. Hahn, G. Artus, M. Kleine, *Polyhedron* **1995**, *14*(20–21), 2953–2960 (Biologically Relevant Metal Coordination Compounds: Mo<sup>VI</sup>O<sub>2</sub> And Nickel(II) Complexes With Tridentate Aromatic Schiff Bases).
- [428] W. A. Herrmann, F. E. Kühn, C. C. Romão, *J. Organomet. Chem.* **1995**, *495*(1–2), 209–213 (Alkynylrhenium(VII)-oxide: Synthese, Eigenschaften und Abbaureaktionen).
- [429] W. A. Herrmann, C. Broßmer, K. Öfele, M. Beller, H. Fischer, *J. Mol. Catal. A: Chem.* **1995**, *103*(3), 133–146 (Heck vinylation of aryl halides with n-butyl acrylate: relevance of PC bond cleavage to catalyst deactivation).
- [430] W. A. Herrmann, W. Baratta, M. Morawietz, *J. Organomet. Chem.* **1995**, *497*(1–2), C4–C6 (First amido-functionalized *ansa*-molybdenocene-type complexes).
- [431] W. A. Herrmann, *J. Organomet. Chem.* **1995**, *500*(1–2), 149–174 (Laboratory curiosities of yesterday, catalysts of tomorrow: organometallic oxides).
- [432] F.-R. Klingan, A. Miehr, R. A. Fischer, W. A. Herrmann, *Appl. Phys. Lett.* **1995**, *67*(6), 822–824 (Thin films of CoAs from low-temperature metalorganic chemical vapor deposition of a novel single-source precursor compound).
- [433] W. A. Herrmann, O. Runte, G. Artus, *J. Organomet. Chem.* **1995**, *501*(1–2), C1–C4 (Synthesis and structure of an ionic beryllium-“carbene” complex).
- [434] W. A. Herrmann, R. Anwander, *Chem. Unserer Zeit* **1995**, *29*(5), 241–248 (Die Entdeckung der Röntgenstrahlinterferenzen an Kristallen).
- [435] W. A. Herrmann, N. W. Huber, O. Runte, *Angew. Chem.* **1995**, *107*(20), 2371–2390; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1995**, *34*(20), 2187–2206 (Flüchtige Metallalkoxide nach dem Konzept der Donorfunktionalisierung).
- [436] D. Schröder, A. Fiedler, W. A. Herrmann, H. Schwarz, *Angew. Chem.* **1995**, *107*(22), 2714–2717; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1995**, *34*(22), 2517–2520 (Zur Koordination von molekularem Sauerstoff in drei repräsentativen Übergangsmetallkationen: FeO<sub>2</sub><sup>+</sup>, CrO<sub>2</sub><sup>+</sup> und [CH<sub>3</sub>Re(O<sub>2</sub>)<sub>2</sub>O]<sup>+</sup>).
- [437] W. A. Herrmann, M. Elison, J. Fischer, C. Köcher, G. R. J. Artus, *Angew. Chem.* **1995**, *107*(21), 2602–2605; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1995**, *34*(21), 2371–2374 (Metallkomplexe heterocyclischer Carbene – ein neues Katalysator-Strukturprinzip in der Homogenkatalyse).
- [438] W. A. Herrmann, G. Albanese, R. Manetsberger, R. Schmid, C. Schwer, *NATO ASI Series, Series 3: High Technology*, **1995**, *5* (*Aqueous Organometallic Chemistry and Catalysis*), 127–129 (New efficient water-soluble catalysts for two-phase olefin hydroformylation).