

– 1990 –

- [271] W. Keim, Y. Zhu, E. Herdtweck, W. A. Herrmann, *J. Mol. Catal.* **1990**, 58(3), 355–361 (Catalytic Desulfurization Reaction Using Triple Bond Dimolybdenum and Ditungsten Organometallic Complexes).
- [272] W. A. Herrmann, *J. Organomet. Chem.* **1990**, 383(1–3), 21–44 (100 years of metal carbonyls: a serendipitous chemical discovery of major scientific and industrial impact).
- [273] R. Gómez, T. Cuenca, P. Royo, W. A. Herrmann, E. Herdtweck, *J. Organomet. Chem.* **1990**, 382(1–2), 103–108 (Stereorigid titanocene and zirconocene derivatives. Synthesis and crystal structure of the dialkyl complex  $[\eta^5\text{-}(\text{C}_5\text{H}_4)_2\text{Si}(\text{CH}_3)_2] \text{Ti}[\text{CH}_2\text{Si}(\text{CH}_3)_3]_2$ ).
- [274] W. A. Herrmann, *J. Organomet. Chem.* **1990**, 382(1–2), 1–18 (Stand und Aussichten der Rhenium-Chemie in der Katalyse).
- [275] W. A. Herrmann, G. Weichselbaumer, R. A. Paciello, R. A. Fischer, E. Herdtweck, J. Okuda, D. W. Marz, *Organometallics* **1990**, 9(2), 489–496 (Organorhenium Imido Complexes: Syntheses, Structure, and Reactivity).
- [276] W. A. Herrmann, W. R. Thiel, E. Herdtweck, *Chem. Ber.* **1990**, 123(2), 271–276 (Synthesen und Strukturen neuer Komplexe des 2,2'-Bipyridins mit Niob, Molybdän, Wolfram und Rhenium in hohen Oxidationsstufen).
- [277] W. A. Herrmann, J. K. Felixberger, R. Anwander, E. Herdtweck, P. Kiprof, J. Riede, *Organometallics* **1990**, 9(5), 1434–1443 (Synthetic Routes to Rhenium(V) Alkyl and Rhenium(VII) Alkylidyne Complexes. X-ray Crystal Structures of  $(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\text{Re}(=\text{O})(\text{CH}_3)[\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_3]$  and  $(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)(\text{Br})_3\text{ReCC}(\text{CH}_3)_3$ ).
- [278] J. Takacs, P. Kiprof, J. Riede, W. A. Herrmann, *Organometallics* **1990**, 9(3), 782–787 (Five-Membered Rhenacycles through Condensation Reactions of Methyl-trioxorhenium(VII) with Bidentate Ligands. X-ray Crystal Structures of 8-Oxyquinolino and Catecholato Complexes).
- [279] W. A. Herrmann, R. Alberto, P. Kiprof, F. Baumgärtner, *Angew. Chem.* **1990**, 102(2), 208–210; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1990**, 29(2), 189–191 (Alkyltechnetiumoxide – erste Beispiele und Reaktionen).
- [280] W. A. Herrmann, J. A. Kulpe, J. Kellner, H. Riepl, H. Bahrmann, W. Konkol, *Angew. Chem.* **1990**, 102(4), 408–414; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1990**, 29(4), 391–393 (Wasserlösliche Metall-Komplexe des sulfonierten Triphenylphosphans TPPTS: Reindarstellung und Verwendung für Katalysen).
- [281] W. A. Herrmann, J. K. Felixberger, J. G. Kuchler, E. Herdtweck, *Z. Naturforsch., B: J. Chem. Sci.* **1990**, 45(6), 876–886 (Alkin-Komplexe des

Rheniums in hohen Oxidationsstufen).

- [282] W. A. Herrmann, *Erzmetall* **1990**, *43*, 69–75 (Chemie der metallorganischen Verbindungen).
- [283] W. A. Herrmann, J. A. Kulpe, W. Konkol, H. Bahrmann, *J. Organomet. Chem.* **1990**, *389(1)*, 85–101 (Verfahren zur Reindarstellung von Tris(natrium-m-sulfonato-phenyl)phosphan (TPPTS) und katalyserelevanter Rhodium-Komplexe).
- [284] W. A. Herrmann, J. Kellner, H. Riepl, *J. Organomet. Chem.* **1990**, *389(1)*, 103–128 (Neue wasserlösliche Metallkomplexe des sulfonierten Triphenylphosphans (TPPTS): Mn, Fe, Ru, Co, Rh, Ir, Ni, Pd, Pt, Ag, Au).
- [285] E. Herdtweck, P. Kiprof, W. A. Herrmann, J. G. Kuchler, I. A. Degnan, *Z. Naturforsch., B: J. Chem. Sci.* **1990**, *45(7)*, 937–942 (Kristall- und Molekülstruktur von Trimethylstannylperrhenat).
- [286] W. A. Herrmann, D. W. Marz, E. Herdtweck, *J. Organomet. Chem.* **1990**, *394(2)*, 285–303 (Über Oxo- und Methylimido-Komplexe des Rheniums mit Sauerstoff-, Schwefel- und Stickstoffchelaten: Synthese, Spaltungsreaktionen und Strukturchemie).
- [287] A. Degnan, W. A. Herrmann, E. Herdtweck, *Chem. Ber.* **1990**, *123(6)*, 1347–1349 (Trioxo(pyrazolyl)rhenium(VII) and [Hydridotris(1-pyrazolyl)borato-*N,N',N''*]-trioxorhenium(VII)).
- [288] W. A. Herrmann, J. G. Kuchler, P. Kiprof, J. Riede, *J. Organomet. Chem.* **1990**, *395(1)*, 55–67 (Zur Kenntnis der „Metallsäure“ Methyltrioxorhenium(VII): Addition anionischer und neutraler Basen. Kristallstruktur eines 2,2'-Bipyridinium-perrhenats).
- [289] W. A. Herrmann, H. G. Theiler, P. Kiprof, J. Tremmel, R. Blom, *J. Organomet. Chem.* **1990**, *395(1)*, 69–84 (Gasphasen- und Kristall-Struktur sowie Reaktionen von Hexahydrido( $\eta^5$ -pentamethylcyclopentadienyl)rhenium(VII), ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)ReH<sub>6</sub>: Elektronen- und Röntgenbeugung).
- [290] J. Takacs, P. Kiprof, W. A. Herrmann, *Polyhedron* **1990**, *9(18)*, 2211–2220 (Condensation Reactions of High-Valent Pentamethylcyclopentadienyl Rhenium Complexes with Thiophenol and Derivatives: Synthetic and Structural Aspects).
- [291] W. A. Herrmann, W. R. Thiel, J. G. Kuchler, *Chem. Ber.* **1990**, *123(10)*, 1953–1961 (2,2'-Bipyridin-5-sulfonsäure: Synthese, Reinigung, Derivate und Metallkomplexe).
- [292] W. A. Herrmann, W. R. Thiel, J. G. Kuchler, J. Behm, E. Herdtweck, *Chem. Ber.* **1990**, *123(10)*, 1963–1970 (2,2'-Bipyridin-5-sulfonsäure und metallorganische Komplexe: Spektroskopie und Strukturchemie).

- [293] W. A. Herrmann, P. Kiprof, J. K. Felixberger, *Chem. Ber.* **1990**, *123*(10), 1971–1974 (Zweikernige  $\mu$ -Benzylidin-Komplexe mit Doppelbindung zwischen Rheniumatomen).
- [294] W. A. Herrmann, S. J. Eder, P. Kiprof, K. Rypdal, P. Watzlowik, *Angew. Chem.* **1990**, *102*(12), 1460–1463; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1990**, *29*(12), 1445–1448 (Organoosmiumoxide – gezielte Synthesen und Strukturen).