

**Prof. Dr. Wolfdieter A. Schenk**  
**Publications 1981 – 1990**

9. Substituierte Halogenocarbonylmetallate des Chroms, Molybdäns und Wolframs.  
IV. Die Kristallstruktur von Tetramethylammonium-chloropentacarbonylwolframat.  
C. Burschka, W. A. Schenk, *Z. Anorgan. Allg. Chem.* **1981**, 477, 149 - 153.
10. Carbonyl-Monoolefin-Derivate des Chroms, Molybdäns und Wolframs.  
I. Tetracarbonyl-Phosphin-Olefin-Komplexe.  
W. A. Schenk, H. Müller, *Z. Anorgan. Allg. Chem.* **1981**, 478, 205 - 214.
11. Carbonyl Monoolefin Derivatives of the Group 6 Transition Metals.  
II. Kinetics of Olefin Displacement.  
W. A. Schenk, H. Müller, *Inorg. Chem.* **1981**, 20, 6 - 8.
12. Intermediates in the Reaction of trans-Cr(CO)<sub>4</sub>(PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub> with <sup>13</sup>C<sup>18</sup>O and Fluxionality in Octahedral Group 6B Metal Carbonyls via a Nondissociative Mechanism.  
D. J. Darensbourg, R. Kudarowski, W. A. Schenk, *Inorg. Chem.* **1982**, 21, 2488 - 2491.
13. Schwefel(IV)-Verbindungen als Liganden.  
I. Carbonyl-Schwefeldioxid-Komplexe des Chroms, Molybdäns und Wolframs.  
W. A. Schenk, F.-E. Baumann, *Chem. Ber.* **1982**, 115, 2615 - 2625.
14. Interpretation of <sup>13</sup>C Chemical Shifts in Transition Metal Carbonyl Complexes.  
W. Buchner, W. A. Schenk, *J. Magn. Reson.* **1982**, 48, 148 - 151.
15. Reaktivität von Wolfram-CS<sub>2</sub>-Komplexen.  
W. A. Schenk, T. Schwietzke, H. Müller, *J. Organomet. Chem.* **1982**, 232, C41 - C47.
16. Carbonyl-Monoolefin-Derivate des Chroms, Molybdäns und Wolframs.  
III. Darstellung und Reaktivität von Tricarbonyl-Chelatphosphan-Olefin-Komplexen.  
W. A. Schenk, H. Müller, *Chem. Ber.* **1982**, 115, 3618 - 3630.
17. Tetracarbonyl Tungsten Complexes Containing two Different Donor Ligands.  
III. <sup>31</sup>P-NMR Spectra.  
W. A. Schenk, W. Buchner, *Inorg. Chim. Acta* **1983**, 70, 189 - 196.
18. Schwefel(IV)-Verbindungen als Liganden.  
II. Die Kristall- und Molekülstruktur von Pentacarbonyl(schwefeldioxid)chrom.  
C. Burschka, F.-E. Baumann, W. A. Schenk, *Z. Anorgan. Allg. Chem.* **1983**, 502, 191 - 198.
19. Schwefel(IV)-Verbindungen als Liganden.  
III. Struktur- und Bindungsisomerie bei elektronenreichen Schwefeldioxid-Komplexen.  
W. A. Schenk, F.-E. Baumann, *J. Organomet. Chem.* **1983**, 256, 261 - 276.

20. Stepwise Reduction of CS<sub>2</sub> in the Coordination Sphere of Tungsten. A Transition Metal Mediated Synthesis of Dithioacetals.  
W. A. Schenk, T. Schwietzke, *Organometallics* **1983**, 2, 1905 - 1907.
21. <sup>13</sup>C-NMR Spectra of Monosubstituted Tungsten Carbonyl Complexes. The NMR Trans Influence in Octahedral Tungsten(0) Compounds.  
W. Buchner, W. A. Schenk, *Inorg. Chem.* **1984**, 23, 132 - 137.
22. Schwefel(IV)-Verbindungen als Liganden.  
IV. O-Silylierung von SO<sub>2</sub>-Komplexen.  
W. A. Schenk, F.-E. Baumann, *J. Organomet. Chem.* **1984**, 260, C6 - C12.
23. The Nature of Alkali Cation Contact Ion Pairs with Anionic Transition Metal Hydrides.  
S. C. Kao, M. Y. Darensbourg, W. A. Schenk, *Organometallics* **1984**, 3, 871 - 876.
24. Stabilisierung von Schwefelmonoxid durch Koordination an Übergangsmetalle.  
W. A. Schenk, J. Leißner, C. Burschka, *Angew. Chem.* **1984**, 96, 787 - 788; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1984**, 23, 806 - 807.
25. Schwefelmonoxid-Komplexe. II.  
Vier- und fünffach koordinierte Schwefelmonoxid-Komplexe des Rhodiums und Iridiums.  
W. A. Schenk, J. Leißner, C. Burschka, *Z. Naturforsch. B* **1985**, 40, 1264 - 1273.
26. Die Koordinationschemie C=S-funktioneller Verbindungen.  
III. Ein Dithioester als allylartiger 4-e-Ligand.  
W. A. Schenk, D. Rüb, C. Burschka, *Angew. Chem.* **1985**, 97, 967 - 968; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1985**, 24, 971 - 972.
27. Die Koordinationschemie C=S-funktioneller Verbindungen.  
IV. 1,3-dipolare Cycloaddition an CS<sub>2</sub>-Komplexen.  
W. A. Schenk, D. Kümmerle, *J. Organomet. Chem.* **1986**, 303, C25 - C28.
28. Schwefel(IV)-Verbindungen als Liganden.  
V. Schwefeldioxid als Brückenligand zwischen zwei verschiedenen Metallatomen.  
W. A. Schenk, *Z. Naturforsch. B* **1986**, 41, 663 - 664.
29. Schwefel(IV)-Verbindungen als Liganden.  
VI. Koordinative und oxidative Addition an quadratisch-planare Iridium-Schwefeldioxid-Komplexe.  
W. A. Schenk, J. Leißner, *J. Organomet. Chem.* **1986**, 311, C27 - C30.
30. Schwefel(IV)-Verbindungen als Liganden.  
VII. Ligandensubstitution an cis-[Mo(CO)<sub>2</sub>(PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(MeCN)(η<sup>2</sup>-SO<sub>2</sub>)], Kristall- und Molekülstruktur von cis-[Mo(CO)<sub>2</sub>(PMe<sub>3</sub>)<sub>3</sub>(η<sup>2</sup>-SO<sub>2</sub>)].  
F.-E. Baumann, C. Burschka, W. A. Schenk, *Z. Naturforsch. B* **1986**, 41, 1211 - 1218.

31. Schwefeloxide als Liganden in Koordinationsverbindungen (Review).  
W. A. Schenk, *Angew. Chem.* **1987**, *99*, 101 - 112; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1987**, *26*, 98 - 109.
32. Schwefelmonoxid-Komplexe.  
III. Ein kationischer Eisen-SO-Komplex.  
W. A. Schenk, S. Müssig, *J. Organomet. Chem.* **1987**, *320*, C23 - C25.
33. Die Koordinationschemie C=S-funktioneller Verbindungen.  
V. Dithioester als  $\eta^1$ -,  $\eta^2$ - und  $\eta^3$ -Liganden in Übergangsmetallkomplexen.  
W. A. Schenk, D. Rüb, C. Burschka, *J. Organomet. Chem.* **1987**, *328*, 287 - 303.
34. Die Koordinationschemie C=S-funktioneller Verbindungen.  
VI. Reaktionen an  $\eta^1$ -,  $\eta^2$ - und  $\eta^3$ - Dithioester-Komplexen.  
W. A. Schenk, D. Rüb, C. Burschka, *J. Organomet. Chem.* **1987**, *328*, 305 - 319.
35. Schwefelmonoxid-Komplexe.  
IV. Freisetzung von Schwefelmonoxid aus seinen Komplexverbindungen.  
W. A. Schenk, J. Leißner, *Z. Naturforsch. B* **1987**, *42*, 799 - 800.
36. Schwefelmonoxid-Komplexe.  
V. Oxidative Addition von H<sub>2</sub> und HCl an Iridium-Schwefelmonoxid- und Schwefeldioxid-Komplexe.  
W. A. Schenk, J. Leißner, *Z. Naturforsch. B* **1987**, *42*, 967 - 971.
37. A Simple Low-Temperature Solution IR Cell.  
W. A. Schenk in *Experimental Organometallic Chemistry, ACS Symposium Series Vol. 357*, (A. L. Wayda, M. Y. Darensbourg, Hrsg.), American Chemical Society, Washington D.C., **1987**, S. 249 - 251.
38. Die Koordinationschemie C=S-funktioneller Verbindungen.  
VII. Elektrophiler und nucleophiler Angriff an Wolfram-CS<sub>2</sub>-Komplexen.  
W. A. Schenk, D. Kümmerle, T. Schwietzke, *J. Organomet. Chem.* **1988**, *349*, 163 - 181.
39. Die Koordinationschemie C=S-funktioneller Verbindungen.  
VIII. Addition aktivierter Alkine an Wolfram-CS<sub>2</sub>-Komplexe und Aufbau tetraedrischer Methylidindicobaltwolfram-Cluster.  
W. A. Schenk, D. Kümmerle, C. Burschka, *J. Organomet. Chem.* **1988**, *349*, 183 - 196.
40. Sulfur(IV) Compounds as Ligands.  
VIII. Adducts of Tin(IV) Halides with Thiirane-1-oxide.  
W. A. Schenk, A. Khadra, *Inorg. Chim. Acta* **1988**, *147*, 137 - 138.
41. Heterometallische Zweikernkomplexe.  
I. Reaktive Zr(IV)-M(0)-Verbindungen (M = Cr, Mo, W) mit Diphenylphosphinocyclopentadienid-Brückenliganden.  
W. A. Schenk, C. Labude, *Chem. Ber.* **1989**, *122*, 1489 - 1490.

42. Schwefel(IV)-Verbindungen als Liganden.  
IX. Molybdän-Rhodium-Zweikernkomplexe mit Schwefeldioxid als Brückenligand.  
W. A. Schenk, G. H. J. Hilpert, *Chem. Ber.* **1989**, *122*, 1623 - 1627.
43. Schwefelmonoxid-Komplexe.  
VI. Chirale Ruthenium-Halbsandwich-Komplexe des Schwefelmonoxids und Schwefeldioxids.  
W. A. Schenk, U. Karl, *Z. Naturforsch. B* **1989**, *44*, 988 - 989.
44. Schwefel(IV)-Verbindungen als Liganden.  
X. Nukleophile Addition von Alkoxid an einen kationischen Ruthenium-Schwefeldioxid-Komplex.  
W. A. Schenk, U. Karl, *Z. Naturforsch. B* **1989**, *44*, 993 - 995.
45. Schwefel(IV)-Verbindungen als Liganden.  
XI. Kationische Schwefeldioxid-Komplexe des Eisens und Rutheniums vom Halbsandwich-Typ.  
W. A. Schenk, U. Karl, M. R. Horn, *Z. Naturforsch. B* **1989**, *44*, 1513 - 1518.
46. Schwefelmonoxid-Komplexe.  
VII. Schwefelmonoxid als Ligand in kationischen Halbsandwich-Komplexen des Eisens und Rutheniums.  
W. A. Schenk, U. Karl, M. R. Horn, S. Müssig, *Z. Naturforsch. B* **1990**, *45*, 239 - 244.
47. 3-Arsolene.  
W. A. Schenk, E. Voss, *J. Organomet. Chem.* **1990**, *396*, C8 - C11.
48. Schwefel(IV)-Verbindungen als Liganden.  
XII. Ringöffnung von Thiiran-1-oxid, Struktur des intermediären Lewis-Säure-Addukts.  
W. A. Schenk, A. Khadra, C. Burschka, *J. Organomet. Chem.* **1990**, *396*, C4 - C7.
49. Elektronenreiche Ruthenium-Thiolat-Komplexe, Synthese und Reaktionen mit Elektrophilen.  
W. A. Schenk, T. Stur, *Z. Naturforsch. B* **1990**, *45*, 1495 - 1498.