

Professor Hubert Schmidbaur

School of Natural Sciences, Department of Chemistry
Technical University of Munich

List of Publications (1958 – 2024)

Part 1: Communications

„Zur Kenntnis von Methylschwefelsäureestern der Alkylsilanole“, M. Schmidt, H. Schmidbaur, *Angew. Chem.* 70, 469 (1958).

„Zur Kenntnis von Schwefelsäureestern der Alkylsilanole“, M. Schmidt, H. Schmidbaur, *Angew. Chem.* 70, 470 (1958).

„Zur Kenntnis von Chlorsulfonsäuresilylestern“, M. Schmidt, H. Schmidbaur, *Angew. Chem.* 70, 657 (1958).

„Reaktion von Schwefeltrioxid mit Trimethylsilyläthylamin“, M. Schmidt, H. Schmidbaur, *Angew. Chem.* 70, 657 (1958).

„Chromsäureester von Methylsilanolen“, M. Schmidt, H. Schmidbaur, *Angew. Chem.* 70, 704 (1958).

„¹H-NMR-spektroskopische Untersuchungen an Tris-trimethylsiloxy-bor, -aluminium und -gallium“, H. Schmidbaur, M. Schmidt, *Angew. Chem.* 74, 328 (1962).

„Ferrosiloxanes and Ferrosiliconate Anions“, H. Schmidbaur, M. Schmidt, *J. Am. Chem. Soc.* 84, 3600 (1962).

„Anionische Heterosiloxane“, H. Schmidbaur, M. Schmidt, *Angew. Chem.* 74, 589 (1962).

„Heterosiliconate mit antimonorganischem Kation“, H. Schmidbaur, *Angew. Chem.* 75, 137 (1963).

„Lithiumtrimethylstannolat“, H. Schmidbaur, H. Hussek, *Angew. Chem.* 75, 575 (1963).

„High-resolution NMR spectra of methylsilicon compounds“, H. Schmidbaur, *J. Am. Chem. Soc.* 85, 2336 (1963).

„NMR spectra of methylgermanium and methyltin halides, oxides, sulfides and selenides“, H. Schmidbaur, I. Ruidisch, *Inorg. Chem.* 3, (1964).

„Alkalidoppelsilanolate“, H. Schmidbaur, S. Waldmann, *Angew. Chem.* 76, 753 (1964).

„Ein einfacher Weg zu Organogalliumverbindungen“, H. Schmidbaur, W. Findeiß, *Angew. Chem.* 76, 752 (1964).

„Siloxanspaltung mit Galliumtrichlorid“, H. Schmidbaur, W. Findeiß, *Angew. Chem.* 76, 753 (1964).

- „NMR-Untersuchungen über Selen- und Tellurwasserstoffe“, H. Schmidbaur, W. Siebert, *Z. Naturforsch.* 20b, 596 (1965).
- „Synthese von Dichlorgallan“, H. Schmidbaur, W. Findeiß, E. Gast, *Angew. Chem.* 77, 170 (1965).
- „Hexamethyl-aluminiumphosphoroxid und –galliumarsenoxid“, F. Schindler, H. Schmidbaur, G. Jonas, *Angew. Chem.* 77, 170 (1965).
- „Heterosiloxane und tert.-Butoxyverbindungen des Aluminiums, Galliums und Indiums“, H. Schmidbaur, *Angew. Chem.* 77, 169 (1965).
- „Heterosiloxane des Zinks und Cadmiums“, F. Schindler, H. Schmidbaur, U. Krüger, *Angew. Chem.* 77, 865 (1965).
- „Trimethylsiloxy-methylquecksilber und Trimethylsiloxy-dimethylthallium“, H. Schmidbaur, F. Schindler, *Angew. Chem.* 77, 865 (1965).
- „Metallorganische Derivate von Phosphiniminen (Isostere metallorganische Verbindungen III)“, H. Schmidbaur, G. Kuhr, U. Krüger, *Angew. Chem.* 77, 866 (1965).
- „Isostere des Hexamethyldisiloxans und des Tris(trimethylsilyl)amins“, H. Schmidbaur, W. Wolfsberger, *Angew. Chem.* 78, 306 (1966).
- „Hydrogallierungsreaktionen“, H. Schmidbaur, H.-F. Klein, *Angew. Chem.* 78, 306 (1966).
- „Organogallogermoxane, Verbindungen mit der Struktureinheit Ga-O-Ge“, H. Schmidbaur, B. Armer, *Angew. Chem.* 78, 305 (1966).
- „Trimethylsiloxy-dimethylgold“, H. Schmidbaur, M. Bergfeld, *Inorg. Chem.* 5, 2069 (1966).
- „Eine metallorganische Verbindung mit zweibändigem Fluor“, H. Schmidbaur, H.-F. Klein, *Angew. Chem.* 78, 750 (1966).
- „Komplexverbindungen mit stationärem und oszillierendem Akzeptor“, H. Schmidbaur, W. Wolfsberger, *Angew. Chem.* 79, 411 (1967).
- „Trimethylphosphinimin“, H. Schmidbaur, G. Jonas, *Angew. Chem.* 79, 413 (1967).
- „Methylen-trimethyl-phosphoran“, H. Schmidbaur, W. Tronich, *Angew. Chem.* 79, 412 (1967).
- „Synthese und Struktur von Dialkylgalliumfluoriden“, H. Schmidbaur, H.-F. Klein, K. Eiglmeier, *Angew. Chem.* 79, 821 (1967).
- „Trimethylarsinemethylene“, H. Schmidbaur, W. Tronich, *Inorg. Chem.* 7, 168 (1968).
- „Silylverschiebung bei Phosphor-yliden“, H. Schmidbaur, W. Tronich, *Angew. Chem.* 80, 239 (1968).

„Über einige komplexe Siloxanverbindungen des Aluminiums, Galliums und Indiums“, H. Schmidbauer, B. Armer, M. Bergfeld, *Z. f. Chem.* 8, 254 (1968).

„Organometall-sulfoximide, Koordinationsoligomere mit neuen achtgliedrigen Ring-systemen“, H. Schmidbauer, G. Kammel, *J. Organometal. Chem.* 14, 28 (1968).

„Metall-dialkylsulfoximide – ein neuer Typ anorganischer Koordinationspolymerer“, H. Schmidbauer, G. Kammel, W. Stadelmann, *J. Organometal. Chem.* 15, 10 (1968).

„Reindarstellung und Eigenschaften von Dimethylsulfoxoniummethyloid“, H. Schmidbauer, W. Tronich, *Tetrahedron Letters*, 1968, 5335.

„Neue Evidenz für einen (p→d)π-Effekt am Siliciumatom“, H. Schmidbauer, W. Malisch, *Angew. Chem.* 81, 329 (1969).

„Umsilylierung – ein neues Syntheseprinzip für silylierte Phosphorylide“, H. Schmidbauer, W. Malisch, *Angew. Chem.* 82, 84 (1970).

„Die Disilanylgruppe als Struktureinheit in offenkettigen und cyclischen Phosphor-yliden“, H. Schmidbauer, W. Vornberger, *Angew. Chem.* 82, 773 (1970).

„Tetrakis-trimethylphosphin-nickel(0)“, H.-F. Klein, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 82, 885 (1970).

„Organosilicon Compounds Containing Monovalent Gold“, Shiotani, H. Schmidbauer, *J. Am. Chem. Soc.* 92, 7003 (1970).

„NMR Spectra and Ligand Substitution Reactions of Methylgold and Trimethylgold complexes“, Shiotani, H.-F. Klein, H. Schmidbauer, *J. Am. Chem. Soc.* 93, 1555 (1971).

„Hydrogendicarboxylat-Ionen als wasserstoffbrückenverknüpfte Chelatsysteme in Organoantimonverbindungen“, H. Schmidbauer, K. H. Mitschke, *Angew. Chem.* 83, 149 (1971).

„Tetraorganofluorophosphorane R₄PF“, H. Schmidbauer, K. H. Mitschke, J. Weidlein, *Angew. Chem.* 84, 165 (1972).

„Tetramethyl-methoxy-phosphoran (CH₃)₄POCH₃ und verwandte Verbindungen“, H. Schmidbauer, H. Stühler, *Angew. Chem.* 84, 166 (1972).

„Reindarstellung des Triphenyl-methylen-phosphorans und seiner Silylderivate“, H. Schmidbauer, H. Stühler, W. Vornberger, *Chem. Ber.* 105, 1084 (1972).

„Versuche zur oxidativen Addition an Organogold-Komplexen“, Shiotani, H. Schmidbauer, *J. Organometal. Chem.* 37, C24 (1972).

„Komplexverbindungen mit Silicium-Molybdän- und Silicium-Wolfram-Bindung“, W. Malisch, H. Schmidbauer, M. Kuhn, *Angew. Chem.* 84, 538 (1972).

„Eine anormale Silacyclobutan-Ringöffnung durch Alkylidentrialkylphosphorane“, H. Schmidbauer, W. Wolf, *Angew. Chem.* 85, 345 (1973).

„Silylierte Ylide als Komponenten von Wittig-Reaktionen“, H. Schmidbaur, H. Stühler, *Angew. Chem.* 85, 344 (1973).

„Ein neuer ungewöhnlich stabiler Typ kupfer- und silberorganischer Verbindungen“, H. Schmidbaur, J. Adlkofer, W. Buchner, *Angew. Chem.* 85, 448 (1973).

„Phosphorylide als Bauelemente goldorganischer Verbindungen“, H. Schmidbaur, R. Franke, *Angew. Chem.* 85, 449 (1973).

„Dinickel-tetrakis(dimethylphosphonium-bis-methylid), eine neuartige nickelorganische Käfigverbindung“, H. H. Karsch, H. Schmidbaur, *Angew. Chem.* 85, 910 (1973).

„Notiz über die Trimethylphosphinoxid-Komplexe von Essigsäure und Ameisensäure“, H. Schmidbaur, K. H. Rätthlein, *Chem. Ber.* 107, 712 (1974).

„Eine unter Ringerweiterung verlaufende Isomerisierung silylierteter Phosphor-ylide“, W. Malisch, H. Schmidbaur, *Angew. Chem.* 86, 554 (1974).

„A ¹H-, ¹³C- und ³¹P-NMR Study of Tetramethyl-methoxy-phosphorane“, H. Schmidbaur, W. Buchner, F. H. Köhler, *J. Am. Chem. Soc.* 96, 6208 (1974).

„Gold(I)-Komplexe mit Gold-Schwefel-Bindung“, H. Schmidbaur, R. Franke, J. Eberlein, *Chem.- Ztg.* 99, 91 (1975).

„Tetramethyl-methoxy-arsoran“, H. Schmidbaur, W. Richter, *Angew. Chem.* 87, 204 (1975).

„Bis-trimethylphosphoranyliden-methane“, H. Schmidbaur, O. Gasser, *J. Am. Chem. Soc.* 97, 6281 (1975).

„Dimethylphosphinomethylid [(CH₃)₂PCH₂]⁻, ein neuer Ligand für Übergangsmetalle“, H. H. Karsch, H.-F. Klein, H. Schmidbaur, *Angew. Chem.* 87, 630 (1975).

„Methylen-triphenylarsorane (Triphenylarsonium-methylide)“, Y. Yamamoto, H. Schmidbaur, *Chem. Comm.* 1975, 668.

„Darstellung und Eigenschaften einiger Organometall-perrhenate“, H. Schmidbaur, D. Koth, *Chem.- Ztg.* 100, 290 (1976).

„Ein Phosphiniminomethylen-phosphoran durch Amidspaltung von Tetramethylphosphoniumsalzen“, H. Schmidbaur, H.-J. Füller, *Angew. Chem.* 88, 541 (1976).

„Basen-induzierte intramolekulare Cyclisierung bei siliciumsubstituierten Phosphor-yliden“, H. Schmidbaur, M. Heimann, *Angew. Chem.* 88, 376 (1976).

„Die ambidenten Ligandeigenschaften des Bis-trimethylphosphoranyliden-methans“, H. Schmidbaur, O. Gasser, *Angew. Chem.* 88, 542 (1976).

„ESCA and Mößbauer Studies of Gold in the Oxydation States +I, +II, and +III“, H. Schmidbauer, J. R. Mandl, F. E. Wagner, D. F. van de Vondel, G. P. van der Kelen, *Chem. Commun.* 1976, 170.

„¹¹⁵In-NQR- und Infrarot-Spektren von Dimethylindium-perrhenat“, H. Schmidbauer, D. Koth, *Naturwissensch.* 63, 482 (1976).

„Bildung einer Au(II)-Verbindung durch oxydative Addition von Thiuramdisulfid an einen cyclischen Au(I)-Komplex“, H. Schmidbauer, J. R. Mandl, *Naturwissensch.* 63, 585 (1976).

„Carbodiphosphorane durch eine neue Umlagerung von Doppelyliden“, A. Wohlleben, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 89, 428 (1977).

„Mercury-bis[methidyne-bis(dimethylphosphoniummethylide)]. The First Tetraalkylmercurate Complex“, H. Schmidbauer, O. Gasser, T. E. Fraser, E. A. V. Ebsworth, *Chem. Commun.* 1977, 334.

„Ein silacyclisches Tripel-Ylid: 2,4,6-Tris-trimethylphosphoranyliden-1,3,5-trisilacyclohexan“, H. Schmidbauer, B. Gasser-Zimmer, *Z. Naturforsch.* 32b, 603 (1977).

„Diphosphinomethanid/Phosphonium-bis-methylid: Eine neue wirkungsvolle Ligandkombination für Übergangsmetalle“, H. Schmidbauer, J. R. Mandl, *Angew. Chem.* 89, 679 (1977).

Anormale Nucleophile Substitution am (Chlormethyl)silan: 1,2-Hydridverschiebung“, H. Schmidbauer, B. Zimmer-Gasser, *Angew. Chem.* 89, 678 (1977).

„5-Methyl-5 λ^5 -phospha-spiro[4,4]nonan, das bisher einfachste Pentaalkylphosphoran“, H. Schmidbauer, P. Holl, F. H. Köhler, *Angew. Chem.* 89, 748 (1977).

„Synthese und Kristallstruktur eines Silberbromid-Bis(diphenylphosphino)methan-Komplexes mit trigonal-bipyramidaler Ag₃Br₂ Zentraleinheit“, A. M. Aly, U. Schubert, D. Neugebauer, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 90, 125 (1978).

„Das Boranato-bis-dimethylphosphoniummethylid-anion, ein neuartiges Ligandensystem für metallorganische Verbindungen“, H. Schmidbauer, G. Müller, *Angew. Chem.* 90, 126 (1978).

„Die Reaktion eines gemischten Doppelylids mit Ethylenoxid“, H. Schmidbauer, P. Holl, *Z. Naturforsch.* 33b, 572 (1978).

„Eine titanorganische Verbindung mit Ylidklammern zwischen zwei oktaedrisch koordinierten Metallatomen“, W. Scharf, D. Neugebauer, U. Schubert, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 90, 628 (1978).

„Stabilisierung eines Phosphinigsäureanhydrids R₂POPR₂ an Gold(I) und Bildung eines Dreikernkomplexes (R₂POAu)₃ – Aufbau eines oktaedrischen Strukturelements Ag₄Br₂²⁺ durch Verklammerung mit R₂PNRPR₂“, H. Schmidbauer, A. A. M. Aly, U. Schubert, *Angew. Chem.* 90, 905 (1978).

„Ein Beitrag zum Strukturproblem der Carbodiphosphorane“, H. Schmidbauer, G. Haßberger, U. Deschler, U. Schubert, C. Kappenstein, A. Frank, *Angew. Chem.* 91, 437 (1979).

„Darstellung und Reaktionsweise von Diorganophosphinit-Komplexen des Golds“, H. Schmidbauer, A. A. M. Aly, *Angew. Chem.* 92, 66 (1980).

„Die Chemie der $H_3B(CH_3)_2P$ -Gruppe, I: Die Darstellung und die ungewöhnlichen Eigenschaften einiger einfacher Standardverbindungen“, H. Schmidbauer, E. Weiß, *Angew. Chem.* 91, 847 (1979).

„Die Chemie der $H_3B(CH_3)_2P$ -Gruppe, II: Darstellung und Kristallstruktur eines Salzes mit $[H_3B(CH_3)_2P-CH-P(CH_3)_3BH_3]^-$ Anion; Vorstufen und verwandte Verbindungen“, H. Schmidbauer, E. Weiß, B. Zimmer-Gasser, *Angew. Chem.* 91, 848 (1979).

„Ringgespannte Carbodiphosphorane“, H. Schmidbauer, Th. Costa, B. Milewski-Mahrla, U. Schubert, *Angew. Chem.* 92, 557 (1980).

„Synthese eines Boranato(phosphoniummethylid)(phosphinit)-Liganden und seiner berylliumorganischen Komplexverbindungen“, H. Schmidbauer, E. Weiß, *Angew. Chem.* 93, 300 (1981).

„Ein neuer ylidischer Organophosphorligand“, H. Schmidbauer, U. Deschler, B. Milewski-Mahrla, *Angew. Chem.* 93, 598 (1981); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 20, 586 (1981).

„Notiz über Synthese und Struktur eines polyspirocyclischen Ylid-Komplexes des Nickels mit vier chiralen Zentren“, H. Schmidbauer, A. Mörtl, B. Zimmer-Gasser, *Chem. Ber.* 114, 3161 (1981).

„Methylenverbrückung zweier Goldatome durch doppelte oxidative Addition von Methylenhalogeniden an einen cyclischen Ylid-Komplex“, P. Jandik, U. Schubert, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 94, 74 (1982).

„Synthese, Struktur und Reaktionen der Primäraddukte aus Schwefel oder Selen und Hexaphenylcarbodiphosphoran“, H. Schmidbauer, Ch. E. Zybilla, D. Neugebauer, *Angew. Chem.* 94, 321 (1982); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 21, 310 (1982), Suppl. 1982, 590.

„Oxidative Kopplung der Selenolat-Funktionen in $[(C_6H_5)_3PC(Se)P(C_6H_5)_3]$. Kristallstruktur von $\{[(C_6H_5)_3P]_2CSe\}_2^{2+} Fe_2OCl_6^{2-} \cdot 4 CH_2Cl_2$ mit linearer FeOFe-Achse“, H. Schmidbauer, Ch. E. Zybilla, D. Neugebauer, *Angew. Chem.* 95, 161 (1983); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 22, 156 (1983), Suppl. 1983, 184.

„Chlorodicyclopropylphosphine und Chlorotricyclopropylsilane“, H. Schmidbauer, A. Schier, *Synthesis* 1983, 372.

„Die Trimethylsilylgruppe als Hilfssubstituent für die Synthese endocyclischer Phosphorylide und ihrer Vorstufen“, H. Schmidbauer, A. Mörtl, *Z. Chem.* 23, 249 (1983).

„Au(I)-Au(II) and Au(I)-Au(III) Oxidation in Ylide Complexes with Chlorinating Agents“, H. Schmidbauer, P. Jandik, *Inorg. Chim. Acta* 74, 97 (1983).

„Münzmetall-Komplexe des Hexaphenylcarbodiphosphorans. Metallorganische Verbindungen der Koordinationszahl 2“, H. Schmidbauer, Ch. E. Zybilla, G. Müller, C. Krüger, *Angew. Chem.* 95, 753 (1983).

„Darstellung und Struktur von Hexamethylbenzolgallium(I)-Tetrabromogallat(III): Komplex und Nido-Cluster“, H. Schmidbauer, U. Thewalt, T. Zafiropoulos, *Angew. Chem.* 96, 60 (1984); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 23, 767 (1984).

„Die unerwartete Folgereaktion der einfachen CH₃-Quartärisierung von 1,1-Bis(diphenylphosphino)ethen“, H. Schmidbauer, R. Herr, J. Riede, *Angew. Chem.* 96, 237-38 (1984).

„Bis(1,3,5-trimethylbenzol)indium(I)-tetrabromoindat(III), der erste Aromaten-Komplex des Indiums“, J. Ebenhöch, G. Müller, J. Riede, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 96, 367-68 (1984); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 23, 386-87 (1984).

„Synthesis of the First Carbodiarsorane and Related Arsenic Ylides“, H. Schmidbauer, P. Nußstein, *Organometallics* 4, 344 (1985).

„Synthese und Struktur von Ethylen-1,1-bis(diphenylphosphinoxid) und -sulfid“, H. Schmidbauer, R. Herr, G. Müller, *Z. Chem.* 24, 378 (1984).

„Cyclopropylidene-bis-diphenylphosphine. Note on its Synthesis, Properties and Spectral Data“, H. Schmidbauer, T. Pollok, *Helv. Chim. Acta* 67, 2175 (1984).

„[1,3,5-(CH₃)₃H₃C₆]₆Tl₄[GaBr₄]₄-Synthese und strukturelle Charakterisierung eines gemischten Mono- und Bis-aromaten-Komplexes des Thalliums“, H. Schmidbauer, W. Bublak, J. Riede, G. Müller, *Angew. Chem.* 97, 402 (1985).

„Die Umylidierungsreaktion von ZrCl₄ mit Phosphoniumyliden: Struktur von Methyltris(diethylamino)phosphonium-Hexachlorozirkonat“, H. Schmidbauer, R. Pichl, G. Müller, *Z. Naturforsch.* 41b, 395 (1986).

„Synthese und Kristallstruktur des Bis(benzol)gallium(I)-tetrabromogallat(III)-Dimeren“, M. Uson-Finkenzeller, W. Bublak, B. Huber, G. Müller, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* 41b, 346 (1986).

„Tetrakis(diphenylphosphino)allen“, H. Schmidbauer, T. Pollok, *Angew. Chem.* 98, 365 (1986); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 25, 348 (1986).

„Methylenverbrückte zweikernige Gold(III)-Komplexe mit terminalen und verbrückenden Ylid-Liganden“, H. Schmidbauer, C. Hartmann, *Angew. Chem.* 98, 573 (1986); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 25, 575 (1986).

„Ein neues polyfunktionelles Dititanacyclobutan“, H. Schmidbauer, R. Pichl, G. Müller, *Angew. Chem.* 98, 572 (1986); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 25, 574 (1986).

„[C₆H₃(CH₃)₃]BiCl₃ and Cl₃Bi[C₆(CH₃)₆]BiCl₃: Aren-Komplexe des Wismuts mit Halbsandwich- und „inverser“ Sandwich-Struktur“, Schier, J. M. Wallis, G. Müller, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 98, 742-44 (1986); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 25, 757-758 (1986).

„Ein Beitrag zur Strukturaufklärung des pharmakologisch wirksamen L-Aspartat-Komplexes des Magnesiums“, H. Schmidbauer, G. Müller, J. Riede, G. Manninger, J. Helbig, *Angew. Chem.* 98, 1014 (1986); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 25, 1013 (1986).

„Organometallic Complexes of Bismuth: Preparation and Crystal and Molecular Structure of [(CO)₅Mn]₃Bi“, J. M. Wallis, G. Müller, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* 26, 458-459 (1987).

„Addukte mit schwachen Wechselwirkungen: Hexamethylbenzolbis(tribromoarsin)“, H. Schmidbauer, W. Bublak, B. Huber, G. Müller, *Angew. Chem.* 99, 248-49 (1987); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 26, 234-244 (1987).

„Koordinationspolymere Paracyclophan-Komplexe von Kupfer und Silber“, H. Schmidbauer, W. Bublak, B. Huber, G. Reber, G. Müller, *Angew. Chem.* 98, 1108 (1986); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 25, 1089 (1986).

„Aren-Komplexe mit schwachen Wechselwirkungen: Ein makrocyclischer Tris(aren)-Komplex des Galliums(I) mit η^{18} -Koordination“, H. Schmidbauer, R. Hager, B. Huber, G. Müller, *Angew. Chem.* 99, 354-57 (1987); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 26, 338-340 (1987).

„2,3-Bis(diphenylphosphinyl)-1,3-butadiene via a double [2,3]-sigmatropic rearrangement“, T. Pollok, H. Schmidbauer, *Tetrahedron Letters* 28, 1085-1088 (1987).

„Isovalente und gemischtvalente Ylid-Komplexe des Golds: Aufbau dreikerniger Verbindungen mit Doppelschaukelrad-Struktur“, H. Schmidbauer, Ch. Hartmann, G. Reber, G. Müller, *Angew. Chem.* 99, 1189-1191 (1987); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 26, 1146-1148 (1987).

„¹⁹⁷Au-Mößbauer-Spektren gemischtvalenter Ylid-Komplexe des Golds: Ein Beitrag zum Problem des „rückstoßfreien Anteils“ der γ -Resonanz“, H. Schmidbauer, Ch. Hartmann, F. E. Wagner, *Angew. Chem.* 99, 1191-1193 (1987); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 26, 1148-1150 (1987).

„Hexaethylbenzene-trichloroantimony: A Menshutkin Complex with a Centroid Antimony-Arene Coordination“, H. Schmidbauer, R. Nowak, B. Huber, G. Müller, *Organometallics* 6, 2266-2267 (1987).

„Synthese eines unsymmetrischen Carbodiphosphorans durch Gerüstumlagerung einer Cyclopropylen-Vorstufe“, H. Schmidbauer, T. Pollok, *Chem. Ber.* 120, 1911-1912 (1987).

„Schwache intramolekulare Bindungsbeziehungen: Die konformationsbestimmende attraktive Wechselwirkung zwischen Gold(I)-Zentren“, H. Schmidbauer, W. Graf, G. Müller, *Angew. Chem.* 100, 439-441 (1988); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 27, 417-419 (1988).

„Polyauriomethan-Verbindungen“, H. Schmidbauer, F. Scherbaum, B. Huber, G. Müller, *Angew. Chem.* 100, 441-43 (1988); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 27, 419-421 (1988).

„Dikationen vom Hydrotris(phosphonio)borat-Typ“, H. Schmidbauer, Th. Wimmer, G. Reber, G. Müller, *Angew. Chem.* 100, 1135-1137 (1988); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 27, 1071-1074 (1988).

„Über die CH-Acidität des 2,4,4-Trimethyloxazolins zu Triauiromethanen und neuartigen Gold-Clustern“, F. Scherbaum, B. Huber, G. Müller, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 100, 1600-1602 (1988); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 27, 1542-1544 (1988).

„Aurophilie als Konsequenz relativistischer Effekte: Das Hexakis(triphenyl-phosphan-auro)methanid-Dikation $\{[(C_6H_5)_3PAu]_6C\}^{2+}$ “, F. Scherbaum, A. Grohmann, B. Huber, C. Krüger, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 100, 1602-1604 (1988); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 27, 1544-1546 (1988).

„Cluster Compounds Containing d- and p-Block Metals: Molecular Structure of μ^3 -Bi[Fe(C₅H₅)(CO)]₃“, J. M. Wallis, G. Müller, J. Riede, H. Schmidbauer, *J. Organomet. Chem.* 369, 165-169 (1989).

„Arene Complexes of p-Block Elements: $[(\eta^6-C_6H_6)_2SnCl(AlCl_4)]_2$ – The First Bis(arene) Coordination Compound of a Group 14 Element“, H. Schmidbauer, T. Probst, B. Huber, O. Steigelmann, G. Müller, *Organometallics* 8, 1567-1569 (1989).

„Synthese, Struktur und Bindungsbeschreibung des Kations $[(C_6H_5)_3PAu]_5C^{+}$ “, F. Scherbaum, A. Grohmann, G. Müller, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 101, 464-66 (1989); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 28, 463-465 (1989).

„Generation, Stereochemistry and Molecular Dynamics of a 1,3-Bis(phosphino)-allylide Cation“, H. Schmidbauer, C. Paschalidis, O. Steigelmann, G. Müller, *Angew. Chem.* 101, 1739-1740 (1989); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 28, 1700-1701 (1989).

„Aurophilie“ als konzertierter Effekt: Relativistische Molekülorbital-Rechnungen an Kohlenstoff-zentrierten Goldclustern“, N. Rösch, A. Görling, D. E. Ellis, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 101, 1410-1412 (1989); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 28, 1357-1359 (1989).

„Tetra(silyl)methan, C(SiH₃)₄, das Si/C-Inverse des Tetra(methyl)silans Si(CH₃)₄“, R. Hager, O. Steigelmann, G. Müller, H. Schmidbauer, H. E. Robertson, D. W. H. Rankin, *Angew. Chem.* 102, 204-206 (1990); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 29, 201-203 (1990).

„5-Methyl-1,1,3,3-tetraphenyl-1 λ^5 , 3 λ^5 -diphosphabenzol“, H. Schmidbauer, C. Paschalidis, O. Steigelmann, G. Müller, *Angew. Chem.* 102, 569-571 (1990); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 29, 516-517 (1990).

„Electron-deficient bonding at pentacoordinate nitrogen“, Grohmann, J. Riede, H. Schmidbauer, *Nature* 345, 140-142 (1990).

„Ge(II)- und Sn(II)-Komplexe des [2.2.2]Paracyclophans mit dreifacher interner η^6 -Koordination“, T. Probst, O. Steigelmann, J. Riede, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 102, 1471-1473 (1990); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 29, 1397-1398 (1990).

„Aufbau des $[\text{CAu}_6]^{2+}$ -Clusters mit einem maßgeschneiderten, die Oktaederkanten überspannenden Diphosphan“, O. Steigelmann, P. Bissinger, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* **102**, 1473-1475 (1990); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **29**, 1399-1340 (1990).

„Triaurierte Phosphonium-Ionen $[\text{RP}(\text{AuPPh}_3)_3]^+$ und das elektronendefizitäre, hyperkoordinierte Phosphonium-Dikation $[\text{P}(\text{AuPPh}_3)_5]^{2+}$ “, H. Schmidbauer, G. Weidenhiller, O. Steigelmann, *Angew. Chem.* **103**, 442-444 (1991); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **30**, 433-435 (1991).

„Resonance Raman Spectroscopy of Electron-Hole Pairs – Polar Phonon Coupling in Semiconductor Quantum Microcrystals“, L. Efros, A. I. Ekimov, F. Kozlowski, V. Petrova-Koch, H. Schmidbauer, S. Shumilov, *Solid State Comm.* **78**, 853-856 (1991).

„Change of coordination from tetrahedral gold-ammonium to square pyramidal gold-arsonium cations“, E. Zeller, H. Beruda, A. Kolb, P. Bissinger, J. Riede, H. Schmidbauer, *Nature* **352**, 141-143 (1991).

„Beryllium Salicylate Dihydrate“, H. Schmidbauer, O. Kumberger, J. Riede, *Inorg. Chem.* **30**, 3101-3103 (1991).

„Direct Observation of the Central Atom in $[\text{C}\{\text{Au}[\text{P}(\text{C}_6\text{H}_5)_2(\text{p-C}_6\text{H}_4\text{NMe}_2)]\}_6](\text{BF}_4)_2$ by ^{13}C NMR Spectroscopy“, H. Schmidbauer, B. Brachthäuser, O. Steigelmann, *Angew. Chem.* **103**, 1552-1553 (1991); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **30**, 1488-1490 (1991).

„Solid State Structure of Tris(phenylsilyl)amine“, N. W. Mitzel, A. Schier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **125**, 2711-2712 (1992).

„Formation and Crystal Structure of the Pyridine (py) Adduct of Trimeric Gallium Sulfide Chloride, $(\text{GaSCl}\cdot\text{py})_3$ “, J. Ohshita, A. Schier, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1992**, 3561-3562.

„Hypercoordinate Phosphorus in Gold Clusters: Novel Species $[\text{P}(\text{AuL})_6]^{3+}(\text{BF}_4^-)_3$ “, E. Zeller, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1993**, 69-70.

„Synthesis and Crystal Structure of $[\{\text{Au}_2(\text{C}_6\text{H}_4\text{S}_2-1,2)(\text{PEt}_3)\}_2]$ “, M. Nakamoto, A. Schier, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1993**, 1347-1348.

„Tetrakis[(triphenylphosphine)gold(I)](tricyclohexylphosphine)boronium Tetrafluoroborate, a Novel Boron-centred Gold Cluster“, Blumenthal, H. Beruda, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1993**, 1005-1006.

„Hypercoordinate Carbon in Bis(trimethylsilyl)tris[(triphenylphosphine)aurio(I)]-methanium Tetrafluoroborate“, N. Dufour, A. Schier, H. Schmidbauer, *Organometallics* **12**, 2408-2410 (1993).

„Poly(trifluoromethanesulfonatosilyl)methanes – Precursors to Polysilylmethanes“, S. Bommers, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **49b**, 337-339 (1994).

„A New Structural Motif of Gold Clustering at Oxide Centers in the Cation $[\text{Au}_6\text{O}_2(\text{PMe}_3)_6]^{2+}$ “, K. Angermaier, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* **33**, 2069-2070 (1994).

„Synthesis, Structure and Complexes of a New Bicyclic N,P-Ligand Derived from Phospha-triaza-adamantane“, B. Aßmann, K. Angermaier, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1994**, 941-942.

„Benzenehexathiol as a Template Rim for a Golden Wheel: Synthesis and Structure of $[\{CSAu(PPh_3)\}_6]^+$ “, H. K. Yip, A. Schier, J. Riede, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1994**, 2333-2334.

„1,8-Disilylnaphthalene“, R. Schröck, K. Angermaier, A. Sladek, H. Schmidbauer, *Organometallics* **13**, 3399-3401 (1994).

„Tris(p-tolylsilyl)amine“, N. W. Mitzel, J. Riede, A. Schier, H. Schmidbauer, *Acta Cryst. C51*, 765-768 (1995).

„An Improved Preparation of Tris(trimethylsilyl)heptaphosphine“, H. Schmidbauer, A. Bauer, *Phosphorus, Sulfur and Silicon* **102**, 217-219 (1995).

„Solid State Structure of N,N-Dibenzylhydroxylamine“, N. W. Mitzel, J. Riede, K. Angermaier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **50b**, 699-701 (1995).

Further Gold Aggregation at a Polynuclear Gold Cluster with Hypercoordinate Interstitial Nitrogen“, K. Angermaier, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* **34**, 3120-3122 (1995).

„Syntheses and Crystal and Molecular Structure of Tris(dimethylphenylsilyl)antimony“, A. Sladek, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **128**, 565-567 (1995).

„Different Pathways of the Reaction of InCl with Ph_3PAuCl : Isolation of the First Mixed-Valent Mixed-Metal Gold/Indium Cluster“, F. Gabbai, A. Schier, J. Riede, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* **34**, 3855-3856 (1995).

„The Gold-Germanium Bond in Coordination Compounds of the Type $Ph_3P)_nAuGeCl_3$ with n = 1, 2 or 3“, A. Bauer, A. Schier, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1995**, 2919-2920.

„ μ^3 -Oxo-tris[(triisopropylphosphine)gold(I)] Tetrafluoroborate“, K. Angermaier, H. Schmidbauer, *Acta Cryst. C51*, 1793-1795 (1995).

„Calculated Structures of SAu_3^+ and $S(AuPH_3)_3^+$ “, P. Pyykkö, K. Angermaier, B. Aßmann, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1995**, 1889-1890.

„Synthesis of the gold analogue of the elusive doubly protonated water molecule“, H. Schmidbauer, S. Hofreiter, M. Paul, *Nature* **377**, 503-504 (1995).

„(Methyldiphenylphosphine)(trimethylsiloxy)gold(I)“, A. Bauer, A. Schier, H. Schmidbauer, *Acta Cryst. C51*, 2030-2032 (1995).

„Hypercoordinate Carbon in Protonated Tetraauriomethane Molecules“, H. Schmidbauer, F. P. Gabbai, A. Schier, J. Riede, *Organometallics* **14**, 4969-4971 (1995).

„9,10-Disilylanthracene; synthesis, structure and fluorescence“, R. Schröck, K. Angermaier, A. Sladek, H. Schmidbauer, *J. Organomet. Chem.* **509**, 85-88 (1996).

„1,4-Dibromo-1,4-disilabutane“, N.W. Mitzel, J. Riede, H. Schmidbauer, *Acta Cryst. C52*, 980-982 (1996).

- „Gold is Smaller than Silver: Crystal Structures of [Bis(trimesitylphosphine) gold(I)] and [Bis(trimesitylphosphine)silver(I)] Tetrafluoroborate“ A. Bayler, A. Schier, G. A. Bowmaker, H. Schmidbauer, J. Am. Chem. Soc. **118**, 7006-7007 (1996).
- „Gold Clustering at the Methylthiolate Anion“, A. Sladek, K. Angermaier, H. Schmidbauer, J. Chem. Soc., Chem. Commun. **1996**, 1959-1960.
- „The Auration of Dimethylsulfide“, A. Sladek, H. Schmidbauer, Z. Naturforsch. **51b**, 1207-1209 (1996).
- „Propeller Isomerism in Bis(trimesitylphosphine)gold(I), -silver(I), and -copper(I) Tetrafluoroborates“, A. Bayler, G.A. Bowmaker, H. Schmidbauer, Inorg. Chem. **35**, 5959-5960 (1996).
- „Self-Assembly of [(Me₂PhP)₂Au]⁺[Au(GeCl₃)₂]⁻ into Linear Ion Quadruples with an Unusual [+ - - +] Sequence“, A. Bauer, H. Schmidbauer, J. Amer. Chem. Soc. **118**, 5324-5325 (1996).
- „(Isocyanide)gold(I) Thiosalicylates: Supramolecular Assembly Based on Both Auophilic and Hydrogen Bonding“, W. Schneider, A. Bauer, H. Schmidbauer, Organometallics **15**, 5445-5446 (1996).
- „Mixed co-ordination numbers and geometries of gold(I) in a dinuclear complex of thioglycerol“, J. M. Lopez-de-Luzuriaga, A. Sladek, H. Schmidbauer, J. Chem. Soc., Dalton Trans. **1996**, 4511-4512.
- „Bridging of Trigoldsulfonium Clusters by a Silver(I) Ion“, A. Sladek, H. Schmidbauer, Z. Naturforsch. **52b**, 301-303 (1997).
- „Bis- and tris-(trichlorogermyl)gold(I) anions in their salts with cyclic dications [Au₂(Ph₂PCH₂PPh₂)₂]²⁺ and [Au₂(Ph₂PCH₂CH₂PPh₂)₂]²⁺“, A. Bauer, H. Schmidbauer, J. Chem. Soc., Dalton Trans. **1997**, 1115-1116.
- „First Example of Linear Strings of Equidistant Gold Atoms in Crystals of [(2,4,6-Me₃C₆H₂NC)₂Au][Au(GeCl₃)₂]⁻“, A. Bauer, W. Schneider, H. Schmidbauer, Inorg. Chem. **36**, 2225-2226 (1997).
- „An ab initio study of the aggregation of LAuX molecules and [LAuL]⁺[XAuX]⁻ ions“, P. Pyykkö, W. Schneider, A. Bauer, A. Bayler, H. Schmidbauer, J. Chem. Soc., Chem. Commun. **1997**, 1111-1112.
- „Facile Preparation and Crystal Structure of [Bis(diphenylphosphino)-amine]digold Dichloride“, P. Lange, A. Schier, H. Schmidbauer, Z. Naturforsch. **52b**, 769-771 (1997).
- „Aggregation of a Neutral Gold(I) Complex through Cooperative Action of Hydrogen Bonding and Auophilicity“, C. Hollatz, A. Schier, H. Schmidbauer, J. Amer. Chem. Soc. **119**, 8115-8116 (1997).
- „1,1,1,4,4,4-Hexachloro-1,4-disilabutane“, N.W. Mitzel, J. Riede, H. Schmidbauer, Acta Cryst. **C53**, 1335-1337 (1997).
- „Gold Clustering at Hydroxylamine“, U. M. Tripathi, W. Scherer, A. Schier, H. Schmidbauer, Inorg. Chem. **37**, 174-175 (1998).
- „Auophilicity-impaired internal molecular motion of trinuclear gold(I) complexes“, J. Zank, A. Schier, H. Schmidbauer, J. Chem. Soc., Dalton Trans. **1998**, 323-324.

- „Identification and Structural Characterization of the Predominant Species Present in Alkaline Hydroxyberyllate Solutions“, H. Schmidbaur, M. Schmidt, A. Schier, J. Riede, T. Tamm, P. Pyykkö, *J. Amer. Chem. Soc.* **120**, 2967-2968 (1998).
- „Self-assembly of tripodal tris(diphenylphosphinito)fluoroborate ligands in trinuclear gold(I) complexes“, C. Hollatz, A. Schier, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem. Commun.* **1**, 115-117 (1998).
- „The Novel Binuclear Hydroxyberyllate Species $[\text{Be}_2(\text{OH})_7]^{3-}$ and the Hydroxide Hydrate Anion $[\text{H}_3\text{O}_2]^-$ as Components of Beryllate Equilibria“, M. Schmidt, A. Schier, J. Riede, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **37**, 3452-3453 (1998).
- „The Molecular Structure of Tris(dimethylstibino)amine“, A. Jockisch, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **53b**, 1386-87 (1998).
- „Self-assembly of triatomic gold units as supporting frames for a large gold diphenylphosphinite cage molecule“, C. Hollatz, A. Schier, J. Riede, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1999**, 111-113.
- „A Carbene Analogue with Low-Valent Gallium as a Heteroatom in a quasi-Aromatic Imidazolate Anion“, E. S. Schmidt, A. Jockisch, H. Schmidbaur, *J. Am. Chem. Soc.* **121**, 9758-9759 (1999).
- „Further pursuit of the carbene analogy: preparation and crystal structure of (N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine)potassium [cis-ethene-1,2-di(tert-butylamido)]gallate“, E. S. Schmidt, A. Schier, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2001**, 505-507.
- „The Close-Knit Supramolecular Network of Bis[(tert-butyl isocyanide)gold(I)] 1,3,4-Thiadiazole-2,5-disulfide“, J. D. E. T. Wilton-Ely, A. Schier, H. Schmidbaur, *Organometallics* **20**, 1895-1897 (2001).
- „Metallophilicity: The Dimerization of Bis[(triphenylphosphine)gold(I)]-chloronium Cations“, A. Hamel, N. W. Mitzel, H. Schmidbaur, *J. Am. Chem. Soc.* **123**, 1506-1507 (2001).
- „A Simple Correlation of Anodic Peak Potentials of Silylarenes and Their Vertical Ionization Energies“, A. Dhiman, J. Y. Becker, O. Minge, H. Schmidbaur, T. Müller, *Organometallics* **23**, 1636-1638 (2004).
- „Triphenylphosphine)silver perrhenate, a cyclic dimer“ S. Deiser, F. Kraus, H. Schmidbaur, *Chem. Comm.* **2015**, 51, 6746-6478.

Professor Hubert Schmidbaur

School of Natural Sciences, Department of Chemistry
Technical University of Munich

List of Publications (1958 – 2024)

Part 2: Articles

„Trimethylsilylperrhenat“, M. Schmidt, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* 92, 2667 (1959).

„Schwefelsäureester von Methylsilanolen“, M. Schmidt, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* 93, 878 (1960).

„Reaktionen von Phosphorsäurechloriden mit Alkylsiloxanen und Alkylalkoxysilanen“, M. Schmidt, H. Schmidbaur, A. Binger, *Chem. Ber.* 93, 872 (1960).

„Sulfatierung von Alkylsiloxanen mit Halogenschwefelsäuren und Halogenschwefelsäureestern“, M. Schmidt, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* 94, 2446 (1961).

„Arsensäure- und Selensäureester des Trimethylsilanols und Trimethylgermanols“, M. Schmidt, I. Ruidisch, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* 94, 2451 (1961).

„Darstellung und Eigenschaften von Alkylgermanosiloxanen“, H. Schmidbaur, M. Schmidt, *Chem. Ber.* 94, 1138 (1961).

„Darstellung und Eigenschaften von Alkylstannosiloxanen“, H. Schmidbaur, M. Schmidt, *Chem. Ber.* 94, 1349 (1961).

„Spaltung von Germanosiloxanen durch Schwefelsäure- und Chromsäureanhydrid“, H. Schmidbaur, M. Schmidt, *Chem. Ber.* 94, 2137 (1961).

„Zur Kenntnis von Chloroschwefelsäure-silylestern“, M. Schmidt, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* 95, 47 (1962).

„Tris-trimethylsiloxy-Verbindungen des Aluminiums und Galliums“, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* 96, 2696 (1963).

„Pentaalkylsiloxalane“, H. Schmidbaur, *J. Organometal. Chem.* 1, 28 (1963).

„¹H-NMR-spektroskopische Untersuchungen an Trimethylsilyl-estern anorganischer Sauerstoffsäuren“, H. Schmidbaur, *Z. anorg. allg. Chem.* 326, 272 (1964).

„Alkalitrimethylsilanolate“, H. Schmidbaur, J. A. Perez-Gracia, H. S. Arnold, *Z. anorg. allg. Chem.* 328, 105 (1964).

„Präparative und spektroskopische Untersuchungen an Alkylgermanosiloxanen“, H. Schmidbaur, H. Hussek, *J. Organometal. Chem.* 1, 235 (1964).

„Darstellung und Eigenschaften von Alkylstannosiloxanen“, H. Schmidbaur, H. Hussek, *J. Organometal. Chem.* 1, 244 (1964).

„Alkylplumbosiloxane‘ (Siloxanverbindungen der Schwermetalle I)“, H. Schmidbauer, H. Hussek, *J. Organometal. Chem.* 1, 257 (1964).

„Präparative und spektroskopische Untersuchungen an Heterosiloxanen mit Arsen und Antimon“, H. Schmidbauer, H. S. Arnold, H. Beinhofer, *Chem. Ber.* 97, 449 (1964).

„Zur Kenntnis der Trialkylsiloxy-aluminium-dihalogenide“, H. Schmidbauer, H. Hussek, F. Schindler, *Chem. Ber.* 97, 225 (1964).

„Die NMR-Spektren der Hexamethylheterosilmethylene“, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 97, 270 (1964).

„Anionische Organoheterosiloxane“, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 97, 459 (1964).

„Tris(trimethylsiloxy)eisen und Alkali-tetrakis(trimethylsiloxy)ferrat(III)“, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 97, 836 (1964).

„Tetramethylstibonium-tetrakis(trimethylsiloxy)alanat, -gallanat und -ferrat(III)“, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 97, 842 (1964).

„NMR-spektroskopische Untersuchungen an Trimethylsilanol“, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 97, 830 (1964).

„(Trimethylsiloxy)aluminium-chloridhydrid“, H. Schmidbauer, F. Schindler, *Chem. Ber.* 97, 952 (1964).

„Die NMR-Spektren der Methylhydrogensilane und -germane“, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 97, 1639 (1964).

„Die NMR-Spektren von H₂S und HSD“, H. Schmidbauer, W. Siebert, *Chem. Ber.* 97, 2090 (1964).

„Die NMR-Spektren der Triäthylhalogensilane und des Triäthylsilans“, H. Schmidbauer, F. Schindler, *J. Organometal. Chem.* 2, 466 (1964).

„Heteroisooctane, metallorganische Modellverbindungen für spektroskopische Untersuchungen“, H. Schmidbauer, S. Waldmann, *Chem. Ber.* 97, 3381 (1964).

„Die Protonenresonanzspektren der Sulfane“, H. Schmidbauer, M. Schmidt, W. Siebert, *Chem. Ber.* 97, 3374 (1964).

„Zur relativen Stabilität der Silicium-Halogenbindungen“, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 98, 83 (1965).

„Hexaalkyl-phospha-alumoxane - Isostere der Hexaalkyldisiloxane“, F. Schindler, H. Schmidbauer, G. Jonas, *Chem. Ber.* 98, 3345 (1965).

„Some Correlations for the Chemical Shifts and Coupling Constants of Organo-element Hydrides of Group IVb Elements“, H. Schmidbauer, *Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry*, Academic Press Inc., New York 1965, S. 185.

„Heterosiloxane des Galliums und Indiums“, H. Schmidbauer, W. Findeiß, *Chem. Ber.* 99, 2178 (1966).

„Neue Wege zu Organogalliumhalogeniden“, H. Schmidbauer, W. Findeiß, *Chem. Ber.* 99, 2187 (1966).

„Metallalkylkomplexe von Silylphosphinimininen“, H. Schmidbauer, W. Wolfsberger, *Chem. Ber.* 100, 1000 (1967).

„Die Thermolyse von Komplexen der Silylphosphinimine mit Metallorganyle“, H. Schmidbauer, W. Wolfsberger, *Chem. Ber.* 100, 1016 (1967).

„Aluminiumtrihalogenid-komplexe von Trimethylsilyltrimethyl-phosphinimin und ihre Thermolyse“, H. Schmidbauer, W. Wolfsberger, H. Kröner, *Chem. Ber.* 100, 1023 (1967).

„Organometall-substituierte Phosphinalkylene“, H. Schmidbauer, W. Tronich, *Chem. Ber.* 100, 1032 (1967).

„Lithium-triorganophosphinimide“, H. Schmidbauer, G. Jonas, *Chem. Ber.* 100, 1120 (1967).

„Neue Wege zu Organogalliumhalogeniden, II: Hydrogallierungsreaktionen“, H. Schmidbauer, H.-F. Klein, *Chem. Ber.* 100, 1129 (1967).

„Organogallogermoxane“, B. Armer, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 100, 1521 (1967).

„Koordinationsverbindungen von Metallalkylen mit Trimethylaminoxid, Trimethylphosphinoxid und Dimethylsulfoxid“, F. Schindler, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 100, 3655 (1967).

„Reindarstellung und Eigenschaften von Alkylidetrialkylphosphoranen“, H. Schmidbauer, W. Tronich, *Chem. Ber.* 101, 595 (1968).

„Protonenaustauschphänomene bei Alkylidetrialkylphosphoranen“, H. Schmidbauer, W. Tronich, *Chem. Ber.* 101, 604 (1968).

„Beiträge zur Chemie der Iminotrialkylphosphorane“, H. Schmidbauer, G. Jonas, *Chem. Ber.* 101, 1271 (1968).

„Koordinationsverbindungen von Metallsilanolaten mit Trimethylphosphinoxid und Trimethylaminoxid“, F. Schindler, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 101, 1656 (1968).

„Präparative und spektroskopische Studien an Dialkylgalliumfluoriden“, H. Schmidbauer, J. Weidlein, H.-F. Klein, K. Eiglmeier, *Chem. Ber.* 101, 2268 (1968).

„Siloxanverbindungen der Aluminiumboranate“, B. Armer, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 101, 2256 (1968).

„Siloxanverbindungen der Schwermetalle, III: Quecksilber und Thallium“, H. Schmidbauer, M. Bergfeld, F. Schindler *Z. anorg. allg. Chem.* 363, 73 (1968).

„Siloxanverbindungen der Schwermetalle, IV: Blei und Wismut“, H. Schmidbauer, M. Bergfeld, *Z. anorg. allg. Chem.* 363, 84 (1968).

Notiz über eine tetramere Form des Dimethylgalliumfluorids“, H. Schmidbauer, H.-F. Klein, *Chem. Ber.* 101, 2278 (1968).

„Ein NMR-Beitrag zum Problem der Struktur metallierter Phosphorylide“, H. Schmidbauer, W. Tronich, *Chem. Ber.* 101, 3556 (1968).

„Organometalloid-substituierte Alkylidenphosphorane“, H. Schmidbauer, W. Tronich, *Chem. Ber.* 101, 3545 (1968).

„SO₃-Einschiebungsreaktionen bei metallorganischen Verbindungen von Silicium, Germanium, Zinn und Blei“, H. Schmidbauer, L. Sechser, M. Schmidt, *J. Organometal. Chem.* 15, 77 (1968).

„Eine Ringerweiterungsreaktion durch SO₃-Einschiebung“, H. Schmidbauer, L. Sechser, M. Schmidt, *Chem. Ber.* 102, 376 (1969).

„Umlagerungsreaktionen unter Silylverschiebung bei einfachen Phosphoryliden“, H. Schmidbauer, W. Malisch, *Chem. Ber.* 102, 83 (1969).

„Kleine anorganische Ringe, I: Ein cyclisches Alumosilazan-Kation und seine Gallium- und Indiumanalogen“, H. Schmidbauer, W. Wolfsberger, K. Schwirten, *Chem. Ber.* 102, 556 (1969).

„Kleine anorganische Ringe, II: Ein cyclisches Alumophosphazan und seine Gallium- und Indiumanalogen“, H. Schmidbauer, K. Schwirten, H. H. Pickel, *Chem. Ber.* 102, 564 (1969).

„Eine intramolekulare, unter Ringbildung verlaufende Metallierungsreaktion“, H. Schmidbauer, W. Wolfsberger, *J. Organometal. Chem.* 16, 188 (1969).

„Dimethylgoldacetat und verwandte Verbindungen“, M. Bergfeld, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 102, 2408 (1969).

„Über das Reaktionsverhalten von N-Germanyl- und N-Stannyliminophosphoranen gegenüber Metallalkylen“, W. Wolfsberger, H. Schmidbauer, *J. Organometal. Chem.* 17, 41 (1969).

„Organometall-dialkylsulfoximide“, H. Schmidbauer, G. Kammel, *Chem. Ber.* 102, 4128 (1969).

„Tetramethylantimonfluorid und -hydroxid – zwei einfache Molekülverbindungen“, H. Schmidbauer, J. Weidlein, K.-H. Mitschke, *Chem. Ber.* 102, 4136 (1969).

„Kleine anorganische Ringe, III: Cyclische Silyl-alkylidenphosphorane“, H. Schmidbauer, W. Malisch, *Chem. Ber.* 103, 97 (1970).

- „Die Rolle des Siliciumatoms als Carbanion-Substituent in Phosphoryliden“, H. Schmidbauer, W. Malisch, *Chem. Ber.* 103, 3007 (1970).
- „Silylverschiebungs- und Silylübertragungsreaktionen bei Phosphoryliden“, H. Schmidbauer, W. Malisch, *Chem. Ber.* 103, 3448 (1970).
- „Reindarstellung und NMR-Spektren von Allyliden- und Benzylidtrimethylphosphoran“, H. Schmidbauer, W. Malisch, D. Rankin, *Chem. Ber.* 104, 145 (1971).
- „Umsilylierung – ein Weg zu siliciumfunktionellen Phosphoryliden“, H. Schmidbauer, W. Malisch, *Chem. Ber.* 104, 150 (1971).
- „Eine Verbindung mit cyclischem Alumosilazan-Kation und Tetramethylindanat-anion“, W. Wolfsberger, H. Schmidbauer, *J. Organometal. Chem.* 27, 181 (1971).
- „Über cyclische Silylphosphinimonium-Kationen“, W. Wolfsberger, H. Schmidbauer, *J. Organometal. Chem.* 28, 301 (1971).
- „Umsilylierungsreaktionen an Silylphosphinimininen“, W. Wolfsberger, H. H. Pickel, H. Schmidbauer, *J. Organometal. Chem.* 28, 307 (1971).
- „Beiträge zur Organosiliciumchemie der Sulfoximine, II: Umsilylierungsexperimente“, W. Wolfsberger, H. Schmidbauer, *J. Organometal. Chem.* 28, 317 (1971).
- „Darstellung komplexer Organogold-Verbindungen durch Ligandensubstitutionsreaktionen“, H. Schmidbauer, A. Shiotani, *Chem. Ber.* 104, 2821 (1971).
- „NMR-spektroskopische Studien von Ligandenaustauschreaktionen an zweifach und vierfach koordinierten Goldatomen“, H. Schmidbauer, H.-F. Klein, A. Shiotani, *Chem. Ber.* 104, 2831 (1971).
- „Molekulare und kationische Alkyl-gold-phosphin-Komplexe“, A. Shiotani, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 104, 2838 (1971).
- „Tetramethylantimon-pseudohalogenide“, H. Schmidbauer, K.-H. Mitschke, J. Weidlein, St. Craddock, *Z. anorg. allg. Chem.* 386, 139 (1971).
- „Tetramethylantimonacetat und verwandte Verbindungen“, H. Schmidbauer, K.-H. Mitschke, J. Weidlein, *Z. Anorg. allg. Chem.* 386, 147 (1971).
- „Einfache und ergiebige Darstellungsmethoden für N-alkylierte Sulfoximide (Alkylamino-dialkyl-oxosulfurane)“, H. Schmidbauer, G. Kammel, *Chem. Ber.* 104, 3234 (1971).
- „Dialkylamino-alkyl(alkyliden)oxosulfurane – eine neue Klasse von Schwefelyliden“, H. Schmidbauer, G. Kammel, *Chem. Ber.* 104, 3241 (1971).
- „Organosiliciumverbindungen der Schwefelylide, II: Silylierte Dialkylaminoalkyl-(alkyliden)oxosulfurane und analoge germanium- und zinnorganische Verbindungen“, H. Schmidbauer, G. Kammel, *Chem. Ber.* 104, 3252 (1971).

- „Bis-phosphinimino-silanes as Bidentate Ligands to Metal Alkyl“, H. Schmidbaur, W. Wolfsberger, *Synth. Inorg. Metal Chem.* 1 (2), 111 (1971).
- „Phosphinimino-phosphine durch Entsilylierung von Silylphosphiniminen“, W. Wolfsberger, H. H. Pickel, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* 26b, 979 (1971).
- „Schwefelverbindungen des fünfwertigen Antimons, I: Tetramethylantimon-mercaptide vom Typ $(\text{CH}_3)_4\text{Sb-SR}$ “, H. Schmidbaur, K.-H. Mitschke, *Chem. Ber.* 104, 1837 (1971).
- „Schwefelverbindungen des fünfwertigen Antimons, II: Darstellung und thermischer Zerfall von Vertretern des Typs $\text{R}_3\text{Sb}(\text{SR})_2$ “, H. Schmidbaur, K.-H. Mitschke, *Chem. Ber.* 104, 1842 (1971).
- „Phosphinimino-fluorosilane mit tetra- und pentakoordinierten Siliciumatomen“, W. Wolfsberger, H. H. Pickel, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* 104, 1830 (1971).
- „Die Silylierung von Dimethyl-methylen-oxosulfuran“, H. Schmidbaur, W. Kapp, *Chem. Ber.* 105, 1203 (1972).
- „Komplexe der Alkalisilanolat-Cluster“, H. Schmidbaur, J. Adlkofer, *Chem. Ber.* 105, 1956 (1972).
- „Gold(I)methyl und Gold(I)halogenide als komplexbildende Zentren für Trimethylphosphin und Trimethylphosphit“, H. Schmidbaur, R. Franke, *Chem. Ber.* 105, 2997 (1972).
- „Si-Si-Struktureinheiten als Carbanionsubstituenten in Yliden“, H. Schmidbaur, W. Vornberger, *Chem. Ber.* 105, 3173 (1972).
- „N-Disilanyl-phosphinimide“, H. Schmidbaur, W. Vornberger, *Chem. Ber.* 105, 3187 (1972).
- „Trimethylphosphin-Komplexe von CuCl und AgCl: Darstellung, NMR- und NQR-Spektren“, H. Schmidbaur, J. Adlkofer, K. Schwirten, *Chem. Ber.* 105, 3382 (1972).
- „Heterosiloxane des Kupfers, Silbers und Golds“, H. Schmidbaur, J. Adlkofer, A. Shiotani, *Chem. Ber.* 105, 3389 (1972).
- „Dimethylgoldhalogenid-Komplex von mono- und difunktionellen Thioäthern“, H. Schmidbaur, K. C. Dash, *Chem. Ber.* 105, 3662 (1972).
- „1,8-Naphthyridine Complexes of Dimethylgold Halides and Pseudohalides. A simple Case of Fluxional Behaviour“, H. Schmidbaur, K. C. Dash, *J. Amer. Chem. Soc.* 95, 4855 (1973).
- „Komplexe von Gold(I)- und Gold(III)-halogeniden mit Thioäthern (Organogold-chemie, XII)“, K. C. Dash, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* 106, 1221 (1973).
- „Tetraorganofluorophosphorane, R_4PF “, H. Schmidbaur, K.-H. Mitschke, W. Buchner, H. Stühler, J. Weidlein, *Chem. Ber.* 106, 1226 (1973).

- „Tetraalkylalkoxyphosphorane“, H. Schmidbauer, H. Stühler, W. Buchner, *Chem. Ber.* 106, 1238 (1973).
- „¹H-, ¹³C- und ³¹P-NMR- Daten des Methylen-trimethylphosphorans“, H. Schmidbauer, W. Buchner, D. Scheutzow, *Chem. Ber.* 106, 1251 (1973).
- „Über Trimethylphosphin-Komplexe einiger Quecksilber(II)-Verbindungen“, H. Schmidbauer, K. H. Rätthlein, *Chem. Ber.* 106, 2491 (1973).
- „Pentamethylarsen“, K. H. Mitschke, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 106, 3645 (1973).
- „Gold(I)halide Complexes of 2,4,6-Triphenyl-phosphabenzene“, K. C. Dash, J. Eberlein, H. Schmidbauer, *Synth. Inorg. Metalorg. Chem.* 3, 375 (1973).
- „Ylid-komplexe von Nickelalkylen“, H. H. Karsch, H.-F. Klein, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 107, 93 (1974).
- „Mercurierte Phosphorylide und Phosponiumsalze“, H. Schmidbauer, K. H. Rätthlein, *Chem. Ber.* 107, 102 (1974).
- „Die Reaktionen von Phosphor-Yliden mit überschüssigem Alkohol und mit Alkanthiolen“, H. Schmidbauer, H. Stühler, *Chem. Ber.* 107, 1420 (1974).
- „Über die Darstellung von Phosponiumsalzen aus Yliden und freien Säuren bzw. ihren Ammoniumsalzen“, H. Schmidbauer, H. Stühler, *Z. anorg. allg. Chem.* 405, 202 (1974).
- „Tetrakis-trimethylsiloxy-phosponium-salze und verwandte Verbindungen“, H. Schmidbauer, R. Seeber, *Chem. Ber.* 107, 1731 (1974).
- „Heterosiloxane: Spektroskopische und magnetische Studien an ein- und zweikernigen Eisen-siloxanen“, H. Schmidbauer, W. Richter, *Chem. Ber.* 107, 2427(1974).
- „Cyclische Ylid-Komplexe des Galliums, Indiums und Thalliums“, H. Schmidbauer, H.-J. Füller, *Chem. Ber.* 107, 3674 (1974).
- „Heterosiloxane des Platins und Iridiums“, H. Schmidbauer, J. Adlkofer, *Chem. Ber.* 107, 3680 (1974).
- „Darstellung, Eigenschaften und Reaktionen von Dimethylphenyl- und Methyldiphenylmetylen-phosphoran“, H. Schmidbauer, M. Heimann, *Z. Naturforsch.* 29b, 485 (1974).
- „Eine befriedigende Darstellungsmethode für Trimethylphosphin“, W. Wolfsberger, H. Schmidbauer, *Synth. React. Inorg. Metalorg. Chem.* 4, 149 (1974).
- „Die isomeren Formen von Dinickel-tetrakis[dimethylphosponium-bis(methyloid)]“, H. H. Karsch, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 107, 3684 (1974).
- „Synthese und Eigenschaften von trans-Dimethyl-bis- trimethyl-phosphin-cobalt(III)-dimethyl-phosponium- bis-methyloid“, H. H. Karsch, H.-F. Klein, C. G. Kreiter, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 107, 3692 (1974).

„Stabile Kupfer- und Silberverbindungen von Phosphoryliden“, H. Schmidbauer, J. Adlkofer, M. Heimann, *Chem. Ber.* 107, 3697 (1974).

„¹⁸⁵Re- und ¹⁸⁷Re-NQR-Untersuchungen an Trimethylsilyl- und Trimethylgermanylperrhenat“, H. Schmidbauer, D. Koth, P. K. Burkert, *Chem. Ber.* 107, 2697 (1974).

„Gold(I)-verbindungen der Phosphorylide“, H. Schmidbauer, R. Franke, *Chem. Ber.* 108, 1321 (1975).

„Trimethylgold Trimethylphosphonium-methylid and Related Compounds“, H. Schmidbauer, R. Franke, *Inorg. Chim. Acta* 13, 79 (1975).

„Synthesis and Reactions of the Gold(I)-Dimethylphosphonium-bis-methylid Dimer“, H. Schmidbauer, R. Franke, *Inorg. Chim. Acta* 13, 85 (1975).

„Die Reaktionen von Phosphoryliden mit Silacyclobutanen, I: Ringöffnung über eine Pentaalkylphosphoran-Zwischenstufe“, H. Schmidbauer, W. Wolf, *Chem. Ber.* 108, 2834 (1975).

„Die Reaktionen von Phosphoryliden mit Silacyclobutanen, II: Ringöffnung mit nachfolgender Cyclisierung“, H. Schmidbauer, W. Wolf, *Chem. Ber.* 108, 2842 (1975).

„Die Reaktionen von Phosphoryliden mit Silacyclobutanen, III: Silacyclobutylsubstituierte Phosphorylide“, H. Schmidbauer, W. Wolf, *Chem. Ber.* 108, 2851 (1975).

„Die ¹³C-NMR-Spektren einiger Ylide des Phosphors und Arsens und ihrer Silylderivate“, H. Schmidbauer, W. Richter, W. Wolf, F. H. Köhler, *Chem. Ber.* 108, 2649 (1975).

„Cyclische Kupfer- und Silberkomplexe eines Arsenylids“, H. Schmidbauer, W. Richter, *Chem. Ber.* 108, 2656 (1975).

„Alkylidetriphenylphosphoran-Komplexe von Kupfer(I)- und Silber(I)-chlorid“, Y. Yamamoto, H. Schmidbauer, *J. Organometal. Chem.* 96, 113 (1975).

„Photoelektronenspektren und Struktur von Phosphoryliden“, K. A. Ostoja-Starzewski, W. Richter, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 109, 473 (1976).

„Alkylidetriphenylphosphoran-Komplexe von Kupfer(I)- und Silber(I)-chlorid, II: 1 : 1-Komplexe“, Y. Yamamoto, H. Schmidbauer, *J. Organometal. Chem.* 97, 479 (1975).

„Synthese und Kristallstruktur eines zweikernigen Ylidkomplexes mit Metall-Metallbindung zwischen Goldatomen der Oxidationsstufe +II“, H. Schmidbauer, J. R. Mandl, A. Frank, G. Huttner, *Chem. Ber.* 109, 466 (1976).

„Phosphoniumbetaine mit Organogallium-, -indium- und -thalliumstruktur-einheiten“, H. Schmidbauer, H.-J. Füller, F. H. Köhler, *J. Organometal. Chem.* 99, 353 (1975).

„A Mixed Methyl-/Phenyl-substituted Carbodiphosphorane“, M. S. Hussain, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* 31b, 721 (1976).

- „Die Temperaturabhängigkeit der Re-NQR-Spektren von $(\text{CH}_3)_3\text{SiOReO}_3$ und $(\text{CH}_3)_3\text{GeOReO}_3$ “, P. K. Burkert, D. Koth, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **31b**, 149 (1976).
- „Synthese und Struktur von cyclischen Alkoxytetraalkylphosphoranen und Arsoranen“, H. Schmidbauer, P. Holl, *Chem. Ber.* **109**, 3151 (1976).
- „Einige Eigenschaften und Reaktionen des Dimethyloxosulfonium-methylids $(\text{CH}_3)_2\text{S}(\text{O})=\text{CH}_2$ “, H. Schmidbauer, W. Richter, *Z. anorg. allg. Chem.* **429**, 222 (1977).
- „Goldkomplexe von Diphosphinomethanen, I: Synthese und Kristallstruktur zweikerniger Gold(I)-verbindungen“, H. Schmidbauer, A. Wohlleben, F. Wagner, O. Orama, G. Huttner, *Chem. Ber.* **110**, 1748 (1977).
- „1-Methyl-1-methylen-phosphorinan und Cyclopropyldimethyl-methylen-phosphoran: Zwei verschiedene Ylidtypen aus einer Analogreaktion und ihre Komplexbildung“, H. Schmidbauer, H. P. Scherm, *Chem. Ber.* **110**, 1576 (1977).
- „Darstellung und Eigenschaften einiger einfacher Alkylen- und Imino-arsorane“, W. Richter, Y. Yamamoto, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **110**, 1312 (1977).
- „ ^{35}Cl -, ^{75}As -NQR- und ^{197}Au -Mößbauer-Untersuchungen an Gold(I)chlorid-Komplexen“, H. Schmidbauer, D. Koth, F. Wagner, *Z. Naturforsch.* **31b**, 1607 (1976).
- „Goldkomplexe von Diphosphinomethanen, III: Au(II)-Verbindung durch oxidative Addition von Halogen“, H. Schmidbauer, A. Wohlleben, F. Wagner, D. F. Van de Vondel, G. P. Van der Kelen, *Chem. Ber.* **110**, 2758 (1977).
- „Einfache Phosphor- und Arsen-ylide mit Methylgermanium-, zinn- und -blei-Substituenten“, H. Schmidbauer, J. Eberlein, W. Richter, *Chem. Ber.* **110**, 677 (1977).
- „Synthese von Bis- μ -[dimethylarsonium-bis-methylid]-digold(I) und die Kristallstruktur von Bis- μ [(diethylmethyl-phosphonium-bis-methylid)-digold(I)]“, H. Schmidbauer, J. R. Mandl, W. Richter, V. Bejenke, A. Franck, G. Huttner, *Chem. Ber.* **110**, 2236 (1977).
- „Goldkomplexe von Diphosphinomethanen, II: Synthese und Kristallstruktur achtegliedriger Ringverbindungen von Gold(I) mit der Koordinationszahl 3“, H. Schmidbauer, A. Wohlleben, U. Schubert, G. Huttner, *Chem. Ber.* **110**, 2751 (1977).
- „Metall(II)-(dimethylphosphonium-bis-methylide): Metallorganische Koordinationspolymere“, H. Schmidbauer, J. Eberlein, *Z. anorg. allg. Chem.* **434**, 145 (1977).
- „1/1-Komplexe des Trimethylphosphiniminodisiloxans und des Bis-trimethylphosphinimino-dimethylsilans mit Metallalkylen“, H. Schmidbauer, W. Wolfsberger, *J. Organometal. Chem.* **122**, 5 (1976).
- „Doppelylide, I: Synthese und Eigenschaften von Hexamethyl- und sym-Diphenyltetramethylcarbodiphosphoran“, H. Schmidbauer, O. Gasser, M. S. Hussain, *Chem. Ber.* **110**, 3501 (1977).

„An Electron Diffraction Determination of the Molecular Structure of Hexamethylcarbodiphosphorane in the Gas Phase“, E.A.V. Ebsworth, T. E. Fraser, D.W.H. Rankin, O. Gasser, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* 110, 3508 (1977).

„Doppelylide, II: Synthese, Eigenschaften und eine Kristallstrukturbestimmung von Methanido-bis-dimethylphosphoniummethyl-Komplexen einiger Haupt- und Nebengruppenmetalle (Al, Ga, Ni, Pd, Pt, Au, Zn, Cd)“, H. Schmidbaur, O. Gasser, C. Krüger, J. C. Sekutowski, *Chem. Ber.* 110, 3517 (1977).

„Doppelylide, III: Synthese von [(Trimethylphosphoranyliden)amino]-dimethyl(methylen)phosphoran und einige seiner Komplexverbindungen mit Hauptgruppenmetallen (Li, Mg, Ga, Tl)“, H. Schmidbaur, H.-J. Füller, *Chem. Ber.* 110, 3528 (1977).

Doppelylide, IV: Synthese, Eigenschaften und eine Röntgenstrukturanalyse von Nitrido-bis-dimethylphosphoniummethylid-komplexen einiger d^8 - bis d^{10} -Übergangsmetalle (Ni, Pt, Au, Zn, Cd)“, H. Schmidbaur, H.-J. Füller, V. Bejenke, A. Franck, G. Huttner, *Chem. Ber.* 110, (1977).

„ ^1H -, ^{13}C -, ^{29}Si -NMR- und 35 , ^{37}Cl -NQR-Spektren von (Chlormethyl)-silan, $\text{H}_3\text{SiCH}_2\text{Cl}$ “, H. Schmidbaur, B. Zimmer, F. H. Köhler, W. Buchner, *Z. Naturforsch.* 32b, 481 (1977).

„The Crystal and Molecular Structures of Dimethylgold Methanido- and Nitrido-bis-dimethylphosphoniummethylide: A Comparative Study“, C. Krüger, J. C. Sekutowski, H.-J. Füller, O. Gasser, H. Schmidbaur, *Isr. J. Chem.* 15, 149 (1976/77).

„1-Methyl-1-Methylen- $1\lambda^5$ phospholan: Synthese, Struktur eines Goldkomplexes und spontane Dimerisierung“, H. Schmidbaur, H. P. Scherm, U. Schubert, *Chem. Ber.* 111, 764 (1978).

„Tri(tert.-butyl)methylenphosphoran: Konsequenzen sterischer Hinderung für innermolekulare Beweglichkeit und thermischen Zerfallsmechanismus“, H. Schmidbaur, G. Blaschke, F. H. Köhler, *Z. Naturforsch.* 32b, 757 (1977).

„Lithiumdimethylphosphinmethanid, $(\text{CH}_3)_2\text{PCH}_2\text{Li}$, Tetraorganodiphosphinmethane, $\text{R}_2\text{PCH}_2\text{P}(\text{CH}_3)_2$, und Tris(dimethylphosphinomethyl)phosphin, $\text{P}[\text{CH}_2\text{P}(\text{CH}_3)_2]_3$ “, H. H. Karsch, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* 32b, 762 (1977).

„Polyspirocyclische Komplexe des Palladiums mit Phosphoryliden“, H. Schmidbaur, H. P. Scherm, *Chem. Ber.* 111, 797 (1978).

„Titan- und zirkoniumorganische Verbindungen mit einfachen Phosphor-yliden“, H. Schmidbaur, W. Scharf, H.-J. Füller, *Z. Naturforsch.* 32b, 858 (1977).

„Ambivalentes Verhalten von Tetrakis(trimethylphosphin)eisen: Das Isomeregleichgewicht“, H. H. Karsch, H.-F. Klein, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* 110, 2200 (1977).

„Silylierte Pentaalkylverbindungen und Ylide des Antimons“, H. Schmidbaur, G. Haßberger, *Chem. Ber.* 111, 2702 (1978).

- „Synthese und Eigenschaften einiger silacyclischer Phosphorylide“, H. Schmidbauer, M. Heimann, *Chem. Ber.* 111, 2696 (1978).
- „Gold-Komplexe von Diphosphinomethanen, IV: AuCl-Verbindungen von Diphosphinamiden und oxidative Addition von Chlor zur Au(II)- und Au(III)-Komplexen“, H. Schmidbauer, A. Wohlleben, *Chem. Ber.* 112, 496 (1979).
- „1,1-Dimethyl-1-methoxy-1 λ^5 phospholan und -phosphorinan: Synthese, Struktur und dynamisches Verhalten“, H. Schmidbauer, P. Holl, *Z. Naturforsch.* 33b, 489 (1978).
- „Oxiran- und Oxetanspaltung mit Phosphoryliden: Ein Weg zu mono- und spirobicyclischen Phosphoranen“, H. Schmidbauer, P. Holl, *Chem. Ber.* 112, 501 (1979).
- „Doppelylide, VI: Ylidbildung und Umlagerung bei 1,3-Diphosphoniumsalzen“, H. Schmidbauer, A. Wohlleben-Hammer, *Chem. Ber.* 112, 510 (1979).
- „Reactions of Silacyclopropanes with 1,2-Dipolar Reagents: Diazomethane and Methylene(trimethyl-phosphorane)“, D. Seyferth, D. P. Duncan, H. Schmidbauer, P. Holl, *J. Organometal. Chem.* 159, 137 (1978).
- „Einige Gold(I)-Komplexe von Phosphoryliden und ihre Wirkung in der Gold-Therapie am Modell der Ajuvans-Arthritis“, H. Schmidbauer, J. R. Mandl, A. Wohlleben-Hammer, A. Fügner, *Z. Naturforsch.* 33b, 1325 (1978).
- „ESCA Study of Gold Organometallics, Correlations of the Binding Energy with Calculated Charges“, D. F. Van de Vondel, G. P. van der Kelen, H. Schmidbauer, A. Wohlleben, F. E. Wagner, *Physica Scripta* 16, 364 (1977).
- „Ylid-Komplexe von Metallen: Einkernige Rhodium(I)-Verbindungen“, H. Schmidbauer, G. Blaschke, H.-J. Füller, H. P. Scherm, *J. Organometal. Chem.* 160, 41 (1978).
- „Tri(tert.-butyl)phosphinoxid, -imin, -metylen und -boran“, H. Schmidbauer, G. Blaschke, *Z. Naturforsch.* 33b, 1556 (1978).
- „Synthese und Struktur neuer borhaltiger Phosphorheterocyclen auf der Basis von Phosphoryliden und Phosphinboranen“, H. Schmidbauer, H.-J. Füller, G. Müller, A. Franck, U. Schubert, *Chem. Ber.* 112, 1448 (1979).
- „Tert.-butylphosphin-Komplexe von Gold(I)- und Silber(I)-halogeniden“, H. Schmidbauer, A.A.M. Aly, *Z. Naturforsch.* 34b, 23 (1979).
- „Über ein spirocyclisches Pentaalkylphosphoran und Alkoxytetraalkylphosphoran, sowie über ein monocyclisches kovalentes Fluorotetraalkylphosphoran“, H. Schmidbauer, P. Holl, *Z. anorg. allg. Chem.* 458, 249 (1979).
- „Monomere Bis(dialkylphosphonium-bis-methylid)-Komplexe des Nickels, Palladiums und Platins“, H. Schmidbauer, G. Blaschke, H. P. Scherm, *Chem. Ber.* 112, 3311 (1979).
- „Synthese, Eigenschaften und Strukturbestimmung der Boranato-bis(dimethylphosphoniummethylid)-Komplexe des Nickels, Palladiums und Platins“, G. Müller, U. Schubert, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 112, 3302 (1979).

„Stabilisierung eines Phospholaniummethylids durch Silyl- und Phenylsubstituenten“, H. Schmidbaur, H. P. Scherm, *Z. anorg. allg. Chem.* **459**, 170 (1979).

„Cyclopentyl- und Cyclohexyl-dimethyl-methylen-phosphoran aus ω -Bromalkyl-trimethylphosphonium-bromiden. Goldkomplexe mono- und difunktioneller Ylide“, H. Schmidbaur, H. P. Scherm, *Z. Naturforsch.* **34b**, 1347 (1979).

„Reactions of Trialkylmethylenephosphoranes with 1,5-Cyclooctadiene Platinum(II) and Iridium(I) Complexes“, G. Blaschke, W. C. Kaska, H. Schmidbaur, *J. Organometal. Chem.* **181**, 251 (1979).

„Einige neue Iridium-Komplexe von Phosphoryliden“, T. E. Fraser, H.-J. Füller, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **34b**, 1218 (1979).

„Synthese und Struktur kristalliner natriumorganischer Verbindungen aus Phosphoryliden“, H. Schmidbaur, U. Deschler, B. Zimmer-Gasser, D. Neugebauer, U. Schubert, *Chem. Ber.* **113**, 902 (1980).

„Ein cyclisches p-Toluiden-bis-phosphingold-Kation“, H. Schmidbaur, Y. Inoguchi, *Chem. Ber.* **113**, 1646 (1980).

„Synthesis and a Crystal Structure of Mixed Bisphosphinomethanide/Phosphonium-bis-methylide Complexes of Nickel, Palladium and Platinum“, J. M. Bassett, J. R. Mandl, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* **113**, 1145 (1980).

„A New Synthesis and the Molecular Structure of Silylmethyltrimethylphosphorane in the Gas Phase Determined by Electron Diffraction“, D. H. Rankin, E. A. V. Ebsworth, B. Zimmer-Gasser, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* **113**, 1637 (1980).

„Darstellung und Eigenschaften einfacher und stark sterisch gehinderter Phosphinalkylenborane“, H. Schmidbaur, G. Müller, G. Blaschke, *Chem. Ber.* **113**, 1480 (1980).

„Extreme sterische Hinderung. Synthese und Struktur des Tetra-(tert.-butyl)phosphonium-Kations – ein Fall von T-Symmetrie“, H. Schmidbaur, G. Blaschke, B. Zimmer-Gasser, U. Schubert, *Chem. Ber.* **113**, 1612 (1980).

„Die Kristall- und Molekülstruktur von $(\text{CH}_3)_3\text{P}^+\text{CH}_2^-\text{BH}_3$ “, H. Schmidbaur, G. Müller, B. Milewski-Mahrla, U. Schubert, *Chem. Ber.* **113**, 2575 (1980).

„Ein Ylid-Komplex des Rutheniums mit drei- und viergliedrigen Metallocyclen“, H. Schmidbaur, G. Blaschke, *Z. Naturforsch.* **35b**, 584 (1980).

„N- or P-Coordination in Di- and Triazaphosphole Gold Complexes“, K. C. Dash, H. Schmidbaur, A. Schmidpeter, *Inorg. Chim. Acta* **41**, 167 (1980).

„Synthese und Kristallstrukturanalyse von zweikernigen Gold(I)-Komplexen mit Bis(phosphino)methanid- und Phosphonium-bis(methylid)-Ligandbrücken“, H. Schmidbaur, J. R. Mandl, J. M. Bassett, G. Blaschke, B. Zimmer-Gasser, *Chem. Ber.* **114**, 433 (1981).

„Synthese und Kristallstrukturanalyse von Boranato-bis(dimethylphosphonium-methylid)-Komplexen des Golds mit sechs- und zwölfgliedrigem Metallocyclus“, H. Schmidbauer, G. Müller, K. C. Dash, B. Milewski-Mahrla, *Chem. Ber.* 114, 441 (1981).

„Ein spiro-bicyclisches Phosphorylid und sein korrespondierendes Phosphonium-kation“, H. Schmidbauer, A. Mörtl, *Z. Naturforsch.* 35b, 990 (1980).

„Phosphoniumbenzylide und Alkaliphosphonium-bis(benzylide). Beispiele für salzfreie Ylide und korrespondierende Alkalikomplexe“, H. Schmidbauer, U. Deschler, B. Zimmer-Gasser, B. Milewski-Mahrla, *Chem. Ber.* 114, 608 (1981).

„Boranato-bis(dimethylphosphoniummethylid)-Komplexe der d^0 - und d^{10} -Metalle: Li, Be, Mg, Zn, Cd, Hg, Al und Ga“, H. Schmidbauer, G. Müller, *Monatsh. Chem.* 111, 1233 (1980).

„Gold Complexes of P-Coordinate Cyclotriphosphazenes“, K. C. Dash, A. Schmidpeter, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* 35b, 1286 (1980).

„2-Pyridyl-phosphane, -phosphanmethylene und -phosphanborane“, H. Schmidbauer, Y. Inoguchi, *Z. Naturforsch.* 35b, 1329 (1980).

„Cyclische Doppelylide und ihre korrespondierenden Diphosphonium-triple-ylid-Anionen: Synthese, Struktur und komplexchemisches Verhalten“, H. Schmidbauer, Th. Costa, B. Milewski-Mahrla, *Chem. Ber.* 114, 1428 (1981).

„Separation of Mono- and Bis-phosphonium Salts by Preparative HPLC“, H. Schmidbauer, P. Jandik, U. Deschler, *Z. Analyt. Chemie* 305, 342 (1981).

„Präparative und NMR-spektroskopische Beiträge zum Isomerieproblem der Carbodiphosphorane“, H. Schmidbauer und U. Deschler, *Chem. Ber.* 114, 2491 (1981).

„Ein cyclisches Carbodiphosphoran und eine offenkettige Vergleichsverbindung“, H. Schmidbauer, Th. Costa, *Chem. Ber.* 114, 3063 (1981).

„Molekül- und Kristallstrukturen zweier Carbodiphosphorane mit P-C-P-Bindungswinkeln nahe 120° “, U. Schubert, Ch. Kappenstein, B. Milewski-Mahrla, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 114, 3070 (1981).

„Das Tetra(cyclopropyl)phosphonium-Kation und das Tri(cyclopropyl)phosphonium-cyclopropylid“, H. Schmidbauer, A. Schier, *Chem. Ber.* 114, 3385 (1981).

„Hochfluorierte Phosphorylide und Phosphoniumsalze“, H. Schmidbauer, Chr. E. Zybill, *Chem. Ber.* 114, 3589 (1981).

„Anwendungen von HPLC auf metallorganische Problemstellungen: Ligandenaustausch an Gold-Ylidkomplexen“, P. Jandik, H. Schmidbauer, *Chromatographia* 213, 47 (1981).

„Triphenylphosphonium-cyclopropylid: Röntgenbeugungsanalyse und Studium der Inversionsbewegung eines pyramidalen Carbanions“, H. Schmidbauer, A. Schier, B. Milewski-Mahrla, U. Schubert, *Chem. Ber.* 115, 722 (1982).

„The Synthesis of New Phosphonium Cyclopentadienylides and Fluorenylides and Several Derived Metal Complexes“, N. Holy, U. Deschler, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 115, 1379 (1982).

„2,2'-Bis(diphenylphosphino)diphenyl: Stereochemie, chirale Rhodium-Komplexe, cyclisierende Quartärsalz- und Ylidbildung, sowie eine unerwartete Ylid-Ringkontraktion zum λ^5 -Phosphaphenanthren“, Th. Costa, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 115, 1367 (1982).

„1,8-Bis(dimethylphosphino)naphthalin: Konsequenzen sterischer Hinderung für Methylierung und Borylierung“, Th. Costa, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 115, 1374 (1982).

„2-Pyridylphosphane, II: Liganden für extrem kurze Metall-Metall-Kontakte in Gold-Komplexen“, Y. Inoguchi, B. Milewski-Mahrla, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 115, 3085 (1982).

„2-Pyridylphosphane, III: Synthese und eine Röntgenbeugungsanalyse von Kupfer(I)- und Silber(I)-halogenid-Komplexen“, Y. Inoguchi, B. Milewski-Mahrla, D. Neugebauer, G. P. Jones, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 116, 1487 (1983).

„Synthesis, Properties and Structural Characterization of Novel d^5 , d^6 and d^7 Transition Metal Complexes with Cyclic Diphosphonium-triple-ylide Anions“, H. Schmidbauer, Th. Costa, B. Milewski-Mahrla, Y.-H. Tsay, C. Krüger, J. Abart, F. E. Wagner, *Organometallics* 1, 1266 (1982).

„Pyridin-substituierte Phosphonium-bis-methylid-Anionen als Chelatliganden für Natrium, Kalium und Barium. Kristallstruktur eines zweikernigen Kaliumkomplexes“, H. Schmidbauer, U. Deschler, B. Milewski-Mahrla, *Chem. Ber.* 115, 3290 (1982).

„Crystal Structure of Bis(trimethylphosphine)iminium Bromide Monohydrate, $\text{Me}_3\text{P}=\text{N}=\text{PMe}_3^+\text{Br}^-\text{H}_2\text{O}$ “, D. W. H. Rankin, M. D. Walkinshaw, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc. Dalton* 1982, 2317.

„Synthese eines Doppel-Carbodiphosphorans und seiner Vorstufen“, H. Schmidbauer, Th. Costa, *Z. Naturforsch.* 37b, 677 (1982).

„Ylid-Komplexe von Alkali- und Erdalkalimetallen, VI: Neutrale und anionische Ferrocenylmethylide und Fluorenylide“, H. Schmidbauer, U. Deschler, D. Seyferth, *Z. Naturforsch.* 37b, 950 (1982).

„The Molecular and Electronic Structure of Phosphonium Cyclopropylide: A Theoretical Study“, Mark A. Vincent, Henry F. Schaefer, Annette Schier, H. Schmidbauer, *J. Am. Chem. Soc.* 105, 3806 (1983).

„Die Atomsequenz PCPCP als Grundstrukturelement für Phosphoniumsalze, Ylide und deren Alkalikomplexe“, H. Schmidbauer, U. Deschler, *Chem. Ber.* 116, 1388 (1983).

„Ursachen und Konsequenzen einer unerwarteten Rotationsbehinderung in phosphin-substituierten Phosphor-Yliden $\text{R}_3\text{P}=\text{C}(\text{PR}_2)_2$ “, H. Schmidbauer, U. Deschler, B. Milewski-Mahrla, *Chem. Ber.* 116, 1393 (1983).

„Synthese und Kristallstrukturen einiger Tetramethylstibonium-Hydro-gendicarboxylate“, B. Milewski-Mahrla, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* 37b, 1393 (1982).

- „Derivate und Koordinationsverbindungen des Triphenylphosphonium-cyclopropylids $(C_6H_5)_3P=C(CH_2)_2$ “, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* 37b, 1518 (1982).
- „Synthese und Struktur von dimerem Dimethylaluminium- bis-(diphenylphosphino)amid, $\{[(CH_3)_2AlN(P(C_6H_5)_2)_2]_2\}_2$, und verwandten Verbindungen“, H. Schmidbauer, S. Lauteschläger, B. Milewski-Mahrla, *Chem. Ber.* 116, 1403 (1983).
- „Bis[boranato-bis(dimethylphosphoniummethylide)] Complexes of Mn(II) and Co(II): Stable, Homoleptic Tetraalkyls of two Paramagnetic Transition Metal Centers“, G. Müller, D. Neugebauer, W. Geike, F. H. Köhler, J. Pebler, H. Schmidbauer, *Organometallics* 2, 257 (1983).
- „Die Gerüstumlagerungen der Methyl(trimesityl)phosphonium- und Methylen-bis[methyl(dimesityl)phosphonium]-Kationen bei der Basenbehandlung“, H. Schmidbauer, S. Schnatterer, *Chem. Ber.* 116, 1947 (1983).
- „Gold(I)-bis(diphenylphosphino)amid und einige Gold(I)-bis(diarylphosphino)-methanide mit sterisch anspruchsvollen Arylsubstituenten“, H. Schmidbauer, S. Schnatterer, K. C. Dash, A.A.M. Aly, *Z. Naturforsch.* 38b, 62 (1983).
- „Synthese und Kristallstruktur von Triphenylphosphonium(phenylthio)-(phenylseleno)methylid“, H. Schmidbauer, Ch. E. Zybill, C. Krüger, H. J. Krauss, *Chem. Ber.* 116, 1955 (1983).
- „Synthese und Kristallstruktur von μ^3 , μ^3 -Dibromo- μ^3 , μ^3 -di(cyclopropyl)tetra-lithium-tetrakis(diethylether): Ein Beitrag zum Problem des „Salz-Effekts“ bei Lithiumorganyle“, H. Schmidbauer, A. Schier, U. Schubert, *Chem. Ber.* 116, 1938 (1983).
- „2,2-Diphenyl-2 λ^5 -phospha-phenalenyl- und 2,2-Dimethyl-2 λ^5 -phospha-indenyl-Lithium“, H. Schmidbauer, A. Mörtl, *J. Organometal. Chem.* 250, 171-182 (1983).
- „Reindarstellung, NMR-Spektren und Kristallstruktur von Triphenylphosphonium-cyclobutylid“, H. Schmidbauer, A. Schier, D. Neugebauer, *Chem. Ber.* 116, 2173 (1983).
- „Carbodiphosphorane Isomers Based on a 1,3-Diphospha-indane Skeleton, and their Precursors“, G. A. Bowmaker, R. Herr, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 116, 3567 (1983).
- „Bis(diphenylphosphino)amid-Komplexe des Platins, Palladiums und Nickels“, H. Schmidbauer, S. Lauteschläger, B. Milewski-Mahrla, *J. Organometal. Chem.* 254, 59 (1983).
- „Beiträge zur Synthese und Struktur der Tris(phosphonium)methanid-Salze und ihrer Vorstufen“, H. Schmidbauer, S. Strunk, Ch. E. Zybill, *Chem. Ber.* 116, 3559 (1983).
- „Isolation and Crystal Structure of $[(C_6H_6)_2Ga \cdot GaCl_4]_2 \cdot 3 C_6H_6$. A Bis(η^6 -benzene)-gallium(I) Complex“, H. Schmidbauer, U. Thewalt, Th. Zafiroopoulos, *Organometallics* 2, 1550 (1983).

„Synthesis and Structure of Triphenylphosphonium Bis(diphenylstibino)-methylide: A Conformational Study“, H. Schmidbauer, B. Milewski-Mahrla, G. Müller, C. Krüger, *Organometallics* **3**, 38 (1984).

„Synthese, Struktur und Sb-Mößbauer-Spektren kovalenter und ionischer Tetraorganantimon(V)-Verbindungen“, H. Schmidbauer, B. Milewski-Mahrla, F. E. Wagner, *Z. Naturforsch.* **38b**, 1477 (1983).

„Strukturvergleich von $\text{H}_2\text{C}=\text{C}(\text{PPh}_2)_2$ und $\text{Ph}_3\text{P}=\text{C}(\text{PPh}_2)_2$: Ein Beitrag zur Problematik der P=C-Doppelbindung in Yliden“, H. Schmidbauer, R. Herr, J. Riede, *Chem. Ber.* **117**, 2322 (1984).

„Ylid-Bildung aus Cyclopropyl-/Isopropyl-Phosphonium-Salzen: Eine Durchbrechung der CH-Aciditäts-Skala“, Schier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **117**, 2314-21 (1984).

„Synthese und Struktur von Bis(mesitylen)gallium(I)-Tetrachlorogallat(III)“, H. Schmidbauer, U. Thewalt, T. Zafiropoulos, *Chem. Ber.* **117**, 3381 (1984).

„Synthese unsymmetrischer Methyl/Phenylcarbodiphosphorane durch Aufbau oder Umlagerung“, H. Schmidbauer, R. Herr, Ch. E. Zybille, *Chem. Ber.* **117**, 3374 (1984).

Ein- und Zweielektronen-Oxidation von Phosphor-Yliden mit Kupfer(II)-Salzen“, G. A. Bowmaker, C. Dörzbach, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **39b**, 618 (1984).

„Isomerism and Conformation of (N-Silyl)-bis(diphenylphosphino)amines and Bis(N-Silyl)-diphenylphosphino amines“, H. Schmidbauer, S. Lauteschläger, F. H. Köhler, *J. Organometal. Chem.* **271**, 173-80 (1984).

„Isolation and Crystal Structure of (Hexamethylbenzene)-gallium(I)tetrachlorogallate(III), a Mono(arene) Complex of Gallium (I)“, U. Thewalt, T. Zafiropoulos, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **39b**, 1642-6 (1984).

„Synthese, Struktur und Konformationsanalyse von Triphenylphosphonium-bis(diphenylarsino)methylid“, H. Schmidbauer, P. Nußstein, G. Müller, *Z. Naturforsch.* **39b**, 1456-61 (1984).

„Structure, Conformation and Inversion Rigidity of Molecules R_3PCHPR_2 and $\text{R}_3\text{SiNHPR}_2$ “, H. Schmidbauer, A. Schier, S. Lauteschläger, J. Riede, G. Müller, *Organometallics* **3**, 1906-9 (1984).

„Fluxional Bis(diphenylphosphino)methane Complexes of Aluminium- and Gallium-alkyls“, H. Schmidbauer, S. Lauteschläger, G. Müller, *J. Organometal. Chem.* **281**, 25-32 (1985).

Determination of the Molecular Structures of Tri(t-butyl)-phosphine Oxide and Imide in the Gas Phase by Electron Diffraction“, D. W. H. Rankin, H. E. Robertson, R. Seip, H. Schmidbauer, G. Blaschke, *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1985**, 827-30.

„ μ -Chloro-bis(diethylaluminium)bis(diphenylphosphino)methanide – a Complex with Windshield-Wiper Fluxionality“, H. Schmidbauer, S. Lauteschläger, G. Müller, J. Riede, *J. Organometal. Chem.* **281**, 33-43 (1985).

„Ethylen- and Cyclopropan-Aktivierung durch geminale Phosphonium-Zentren“, H. Schmidbauer, R. Herr, T. Pollok, A. Schier, G. Müller, J. Riede, *Chem. Ber.* **118**, 3105-13 (1985).

„New Difunctional Phosphineborane Species as Ligands for Organometallic Compounds“, H. Schmidbauer, E. Weiß, W. Graf, *Organometallics* **4**, 1233-38 (1985).

„Syntheses of Functional Methylphosphane-borane Derivatives I. Convenient Syntheses of Trimethylphosphane-borane and –monohaloboranes“, H. Schmidbauer, E. Weiß, G. Müller, *Synth. React. Inorg. Metalorg. Chem.* **15**, 401-13 (1985).

„Synthesis of Functional Methylphosphane-borane Derivatives II, Syntheses of Chlorodimethylphosphane-borane, Dimethyl(amino)phosphane-borane and sodium-borato-dimethyl-phosphinite“, H. Schmidbauer, E. Weiß, G. Müller, *Synth. React. Inorg. Metalorg. Chem.* **15**, 415-23 (1985).

„Activation of Vinylidene-bis-diphenylphosphine Through Metal Complexation“, H. Schmidbauer, R. Herr, G. Müller, J. Riede, *Organometallics* **4**, 1208-14 (1985).

„Diethylamino/methylphosphonium-methylide und ihre Bis(cyclopentadienyl)zirkonium(IV)-Komplexe“, H. Schmidbauer, R. Pichl, *Z. Naturforsch.* **40b**, 352-56 (1985).

„Addukte der schweren Chalkogen-Atome und Halogenonium-Ionen an Carbodiphosphorane“, H. Schmidbauer, Ch. E. Zybilla, D. Neugebauer, G. Müller, *Z. Naturforsch.* **40b**, 1293-98 (1985).

„Hexaphenylcarbodiphosphorane(chloro)copper(I)“, G. Müller, C. Krüger, Ch. E. Zybilla, H. Schmidbauer, *Acta Crystall.* **C42**, 1141-43 (1986).

„Synthesis and Structural Characterization of Binuclear Gold(I) Complexes Derived from two New A-Frame Ligands“, H. Schmidbauer, T. Pollok, R. Herr, F. E. Wagner, R. Bau, J. Riede, G. Müller, *Organometallics* **5**, 566-74 (1986).

„High Resolution and Solid State NMR Investigations of Subvalent Gallium Compounds“, H. Schmidbauer, T. Zafiropoulos, W. Bublak, P. Burkert, F. H. Köhler, *Z. Naturforsch.* **41a**, 315-18 (1986).

„([2.2]Paracyclophane]gallium(I)tetrabromogallate(III): Its Synthesis and Novel Structural Features“, H. Schmidbauer, W. Bublak, B. Huber, G. Müller, *Organometallics* **5**, 1647-52 (1986).

„Structural Correlations Between the Tetraisopropylphosphonium Cation and the Corresponding Triisopropylphosphonium-isopropylide“, H. Schmidbauer, A. Schier, C. M.F. Frazao, G. Müller, *J. Amer. Chem. Soc.* **108**, 976-82 (1986).

Alkylation of Methylene- and Ylide-Bridged Binuclear Gold(III) Complexes“, H. Schmidbauer, C. Hartmann, J. Riede, B. Huber, G. Müller, *Organometallics* **5**, 1652-56 (1986).

„Synthese und Eigenschaften offenkettiger und cyclischer 1,3- λ^3 , λ^3 -Diphosphaalkane PR'P-CH₂-PR'R“, H. Schmidbauer, S. Schnatterer, *Chem. Ber.* 119, 2832-36 (1986).

„Structural Correlations between cis- and trans-Bis(diphenylphosphino)ethene, Bis(diphenylphosphino)methane and Their Chlorogold(I) Complexes“, H. Schmidbauer, A. Schier, G. Reber, G. Müller, *Inorg. Chim. Acta* 147, 143-50 (1988).

„Synthese, Eigenschaften und Struktur einiger einfacher Silyl-Ethene“, H. Schmidbauer, J. Ebenhöch, G. Müller, *Z. Naturforsch.* 41b, 142-46 (1986).

„Synthese und Struktur zweier Gold-Komplexe des Triphenylphosphonium-[bis(diphenylphosphino)methylids]“, H. Schmidbauer, W. Graf, G. Müller, *Helv. Chim. Acta* 69, 1748-54 (1986).

„Cyclophan-Metall-Komplexe: Synthese und Kristallstruktur von ([3.3]Paracyclophan)-gallium(I)-tetrabromogallat(III)“, H. Schmidbauer, W. Bublak, B. Huber, G. Müller, *Helv. Chim. Acta* 69, 1742-47 (1986).

„Darstellung und Charakterisierung einfacher α -Sila- und α , ω -Disila-alkane als Vorstufen für die Erzeugung von amorphem Silicium a-Si:C“, H. Schmidbauer, C. Dörzbach, *Z. Naturforsch.* 42b, 1088-96 (1987).

„Bismuth(III) as a Bridging Ligand in Organoiron Complexes“, J. M. Wallis, G. Müller, H. Schmidbauer, *J. Organometal. Chem.* 325, 159-68 (1987).

„Aminophosphonium-methylide als Liganden in Titan-, Zirkonium- und Hafniumorganischen Verbindungen“, H. Schmidbauer, R. Pichl, G. Müller, *Chem. Ber.* 120, 39-46 (1987).

„Synthesewege zu einfachen Di- und Trisilylmethanen: Potentielle Ausgangsstoffe für die CVD-Abscheidung von amorphem Silicium a-SiC:H“, H. Schmidbauer, J. Ebenhöch, *Z. Naturforsch.* 41b, 1527-34 (1986).

„Recent Research Trends in Inorganic and Organometallic Chemistry of Gold, H. Schmidbauer, *Gold 100*, Vol. 3, S. 83-90. SAIMM, Johannesburg 1986.

„Synthese und Kristallstruktur von [2]-(1,4)Naphthalino-[2]-paracyclophan)gallium(I)-tetrabromogallat(III)“, H. Schmidbauer, W. Bublak, B. Huber, G. Müller, *Z. Naturforsch.* 42b, 147-50 (1987).

„Strukturbestimmung von Ga[GaCl₄] und Ga[GaBr₄] nach Kristallisation aus Halogenbenzolen“, H. Schmidbauer, R. Nowak, W. Bublak, P. Burkert, B. Huber, G. Müller, *Z. Naturforsch.* 42b, 553-556 (1987).

„Silylierte Aminophosphonium-salze und -methylide“, H. Schmidbauer, R. Pichl, G. Müller, *Chem. Ber.* 120, 789-94 (1987).

„Synthese und Kristallstruktur des Bis-(benzol)gallium(I)-tetrabromogallat(III)-Dimeren“, M. Uson-Finkenzeller, W. Bublak, B. Huber, G. Müller, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* 41b, 346-50 (1986).

- „Synthese und Struktur von Zink(L-aspartat)-hydrochlorid“, H. Schmidbauer, I. Bach, G. Müller, J. Helbig, G. Hopf, *Chem. Ber.* 120, 867-69 (1987).
- „Aromaten-Komplexe mit inverser Sandwich-Struktur: Die 1:2-Komplexe des Hexamethylbenzols mit SbCl₃, SbBr₃, BiCl₃ und BiBr₃“, H. Schmidbauer, R. Nowak, A. Schier, J. M. Wallis, B. Huber, G. Müller, *Chem. Ber.* 120, 1829-36 (1987).
- „Arsen als Funktionszentrum und Substituent in Yliden“, H. Schmidbauer, P. Nußstein, *Chem. Ber.* 120, 1281-85 (1987).
- „Aromaten-Komplexe mit Halbsandwich-Struktur: Die 1:1 Komplexe des Mesitylens mit SbCl₃, SbBr₃, BiCl₃ und BiBr₃“, H. Schmidbauer, R. Nowak, J. M. Wallis, B. Huber, G. Müller, *Chem. Ber.* 120, 1837-43 (1987).
- „Conformational Studies of Organophosphines“, H. Schmidbauer, R. Herr, T. Pollok, G. Reber, A. Schier, G. Müller, *Phosphorus and Sulfur* 30, 273-77 (1987).
- „Synthese, Struktur und einige Reaktionen von Tris- und Tetrakis(phosphino)-allenen“, H. Schmidbauer, T. Pollok, G. Reber, G. Müller, *Chem. Ber.* 120, 1403-12 (1987).
- Synthese und Struktur des Mangan(II)-(L-aspartat)-trihydrats“, H. Schmidbauer, I. Bach, J. Riede, G. Müller, J. Helbig, G. Hopf, *Chem. Ber.* 121, 795-97 (1988).
- „Synthese und Eigenschaften einiger Silylethynylsilane: Molekülstruktur von Tetrakis(trimethylsilylethynyl)silan, H. Schmidbauer, J. Ebenhöch, G. Müller, *Z. Naturforsch.* 43b, 49-52 (1988).
- „2,3-Bis(diphenylphosphino)-1,3-butadien“, H. Schmidbauer, K. Dziwok, G. Reber, G. Müller, *Helv. Chim. Acta* 70, 1905-10 (1987).
- „Synthese und Struktur einfacher Mono- und Bis(phosphino)allene“, H. Schmidbauer, T. Pollok, G. Reber, G. Müller, *Chem. Ber.* 120, 2015-22 (1987).
- „Gold(I)-Komplexe eines geminalen Bis(phosphino)allens“, H. Schmidbauer, T. Pollok, G. Reber, G. Müller, *Chem. Ber.* 121, 1345-48 (1988).
- „Synthese makrocyclischer [2ⁿ]Paracyclophane und Kristallstruktur des [2,2,2,2]Paracyclophans C₄₀H₄₀“, H. Schmidbauer, R. Hager, B. Huber, G. Müller, *Chem. Ber.* 121, 1341-44 (1988).
- „Synthese und spektroskopische Charakterisierung mehrfach silylierter Ethene“, H. Schmidbauer, J. Ebenhöch, *Z. Naturforsch.* 42b, 1543-48 (1987).
- „Ambidente Poly(diphenylphosphino)ethane und -ethene“, H. Schmidbauer, C. Paschalis, G. Reber, G. Müller, *Chem. Ber.* 121, 1241-54 (1988).
- „Komplexe von Silbersalzen mit Naphthalino(cyclo)phanen; Strukturbestimmung von {rac-[2]-(1,5)Naphthalino[2]paracyclophan} silberperchlorat“, H. Schmidbauer, W. Bublak, M. W. Haenel, B. Huber, G. Müller, *Z. Naturforsch.* 43b, 702-706 (1988).
- „1,1-Disilylethan“, H. Schmidbauer, R. Hager, *Z. Naturforsch.* 43b, 571-73 (1988).

„1,3-Digermopropan und 1,3,5-Digermacyclohexan“, H. Schmidbauer, J. Rott, G. Reber, G. Müller, *Z. Naturforsch.* **43b**, 726-32 (1988).

„Mössbauer Spectra of Novel Gold Compounds and Their Implications for the Assignment of Molecular Structure“, H. Schmidbauer, C. Hartmann, F. E. Wagner, *Hyperfine Interactions* **40**, 335-38 (1988).

„cis-1,2-Diphenylcyclopropan: Molekülstruktur und Versuche zur Chelat-Koordination von Gallium(I)“, H. Schmidbauer, W. Bublak, A. Schier, G. Reber, G. Müller, *Chem. Ber.* **121**, 1373-75 (1988).

„Synthesis and Structure of $Cp_3U=CHPMe_3$: A Compound with a $U=C$ Multiple Bond“, R. E. Cramer, M. A. Buck, F. Edelmann, D. Afzal, J. W. Gilje, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **121**, 417-20 (1988).

„Extrem kurze Quecksilber-Quecksilber-Kontakte in peridimercurierten Naphthalinverbindungen“, H. Schmidbauer, H.-J. Öller, D. L. Wilkinson, B. Huber, G. Müller, *Chem. Ber.* **122**, 31-36 (1989).

„Zink(II)-bis-L-pyroglutamat durch Cyclisierung von L-Glutaminsäure in Gegenwart von Zinkoxid“, H. Schmidbauer, I. Bach, D. L. Wilkinson, G. Müller, *Chem. Ber.* **121**, 1441-44 (1988).

„Synthese und Kristallstruktur von $[(C_6Et_6)(C_6H_5Me)GaGaCl_4] \cdot 0.5 C_6Et_6$: Ein gemischter Bis(η^6 -aren)gallium(I)-Komplex“, H. Schmidbauer, R. Nowak, B. Huber, G. Müller, *Z. Naturforsch.* **43b**, 1447-52 (1988).

„Investigation and Reinvestigation of the Molecular Structure of Phosphorus Ylides“, H. Schmidbauer, C. Krüger, J. Jeong, A. Schier, D. L. Wilkinson, G. Müller, *New. J. Chem.* **13**, 341-352 (1989).

„Beiträge zur Synthese und Strukturchemie von Alkenyl- und Allenylphosphanen“, H. Schmidbauer, C. M. Frazao, G. Reber, G. Müller, *Chem. Ber.* **122**, 259-63 (1989).

„Aromaten-Komplexe der p-Block-Elemente: Eine tetramere η^6 -Koordinationsverbindung des Hexamethylbenzols mit $Sn(AlCl_4)Cl$ und Kristall-Chlorbenzol“, H. Schmidbauer, Th. Probst, B. Huber, G. Müller, C. Krüger, *J. Organometal. Chem.* **365**, 53-60 (1989).

„Chemische Neuansätze für die stromlose Abscheidung leitender Materialien auf Oberflächen“, H. Schmidbauer, 10. Ulmer Gespräche, Eugen G. Leuze Verlag, Stuttgart, Seite 65-67, 1988.

„[2,2]Paracyclophan-Komplexe von Indium(I), Thallium(I), Zinn(II) und Blei(II)“, H. Schmidbauer, W. Bublak, B. Huber, J. Hofmann, G. Müller, *Chem. Ber.* **122**, 265-70 (1989).

„Beiträge zur Chemie und Strukturchemie des Tris(diphenylphosphino)ethens und 1,1,4,4-Tetrakis(diphenylphosphino)butadiens“, H. Schmidbauer, C. Paschalidis, O. Steigermann, D. Wilkinson, G. Müller, *Chem. Ber.* **122**, 1857-1861 (1989).

„Synthese, Struktur, Derivate und Koordinationschemie von 1,1-Bis(diphenylphosphinomethyl)ethen“, H. Schmidbauer, C. Paschalidis, O. Steigelmann, G. Müller, *Chem. Ber.* 122, 1851-1855 (1989).

„Further Evidence for Attractive Interactions between Gold(I) Centers in Binuclear Complexes“, H. Schmidbauer, K. Dziwok, A. Grohmann, G. Müller, *Chem. Ber.* 122, 893-895 (1989).

„Zur direkten Synthese von Organobromgermanen aus Methylenbromid und Germanium/Kupfer-Gemischen“, H. Schmidbauer, J. Rott, *Z. Naturforsch.* 44b, 285-287 (1989).

„Open-Chain and Cyclic Phosphane-Boranes Based on Tetramethyldiphosphane“, H. Schmidbauer, T. Wimmer, A. Grohmann, O. Steigelmann, G. Müller, *Chem. Ber.* 122, 1607-1612 (1989).

„Metal Ion Binding by Amino Acids: The Crystal Structure of Racemic Magnesium Bis(hydrogenaspartate) Tetrahydrate $Mg(L\text{-AspH})(D\text{-AspH}) \cdot 4 H_2O$ “, H. Schmidbauer, I. Bach, D. L. Wilkinson, G. Müller, *Chem. Ber.* 122, 1445-1449 (1989).

„Metal Ion Binding by Amino Acids: Preparation and Crystal Structure of Magnesium, Strontium and Barium L-Glutamate Hydrates“, H. Schmidbauer, I. Bach, D. L. Wilkinson, G. Müller, *Chem. Ber.* 122, 1433-1439 (1989).

„Metal Ion Binding by Amino Acids: Preparation and Crystal Structure of two Calcium L-Aspartate Hydrates“, H. Schmidbauer, I. Bach, D. L. Wilkinson, G. Müller, *Chem. Ber.* 122, 1439-1445 (1989).

„Metal Ion Binding by Amino Acids: Preparation and Crystal Structures of Lithium Hydrogen L-Aspartate Hydrate and Potassium Hydrogen L-Aspartate Dihydrate“, H. Schmidbauer, I. Bach, D. L. Wilkinson, G. Müller, *Chem. Ber.* 122, 1427-1433 (1989).

„ π -Complexes of p-Block Elements: Planar Dihydroanthracene in an Menshutkin-Complex, Crystal Structure of $Br_3Sb \cdot C_6H_4(CH_2)_2C_6H_4 \cdot SbBr_3$ “, H. Schmidbauer, R. Nowak, O. Steigelmann, G. Müller, *Chem. Ber.* 123, 19-22 (1990).

„Arene Complexes of p-Block Elements: $[(\eta^6\text{-}C_6H_6)_2SnCl(AlCl_4)]_2$ – The first Bis(arene)Coordination Compound of a Group 14 Element“, H. Schmidbauer, T. Probst, B. Huber, O. Steigelmann, G. Müller, *Organometallics* 8, 1567-1569 (1989).

„Phosphineborane Chemistry: An Anionic Tripod Ligand Featuring Three Ylide Functions and the Structure of the Corresponding Electroneutral Double-Ylide“, T. Wimmer, O. Steigelmann, G. Müller, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 122, 2109-2115 (1989).

„Synthesis and Crystal Structure of a Mixed Bis(arene)gallium(I) Complex: Dimeric $(\eta^6\text{-}1,2,4,5\text{-tetramethylbenzene})\text{-}(\eta^6\text{-toluene})\text{gallium(I)tetra-chlorogallate(III)}$ “, H. Schmidbauer, R. Nowak, B. Huber, G. Müller, *Polyhedron* 9, 283-288 (1990).

„ $(\eta^6\text{-Mesitylene})\text{tin(II) Chloride Tetrachloroaluminate(III)}$, a Coordination Polymer“, H. Schmidbauer, T. Probst, O. Steigelmann, G. Müller, *Heteroatom Chemistry* 1, 161-165 (1990).

„The Synthesis and Molecular Structure of Tetra(i-propyl)-silane“, D. G. Anderson, D. W. H. Rankin, H. E. Robertson, C. M. F. Frazao, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* 122, 2213-2218 (1989).

„A Synthetic Route to Poly(silyl)methanes via Poly(phenylsilyl)methanes and Poly(bromosilyl)methanes“, R. Hager, O. Steigelmann, G. Müller, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* 122, 2115-2119 (1989).

„Improvement of Photoelectric Properties of Amorphous SiC_x:H by Using Disilyl-methane as a Feeding Gas“, W. Beyer, R. Hager, H. Schmidbaur, G. Winterling, *Appl Phys. Lett.* 54, 1666-1668 (1989).

„π-Complexes of p-Block Elements: [(η⁶-C₆Me₆)Sn(AlCl₄)₂]₂ • 3 C₆H₆ – A Dimeric Coordination Compound of Hexamethylbenzene with Sn(AlCl₄)₂“, H. Schmidbaur, T. Probst, O. Steigelmann, G. Müller, *Z. Naturforsch.* 44b, 1175-1178 (1989).

„1,1'-Bis(diphenylphosphino)bicyclopropyl: Synthesis, Properties, Precursors, Derivatives and Metal Complexes“, K. Dziwok, J. Lachmann, D. L. Wilkinson, G. Müller, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* 123, 423-431 (1990).

„Gold(I) Complexes of Primary Phosphines: Pair Formation through Au---Au Interactions“, H. Schmidbaur, G. Weidenhiller, O. Steigelmann, G. Müller, *Chem. Ber.* 123, 285-287 (1990).

„π-Complexes of p-Block Elements: Synthesis and Structures of Adducts of Arsenic and Antimony Halides with Alkylated Benzenes“, H. Schmidbaur, R. Nowak, O. Steigelmann, G. Müller, *Chem. Ber.* 123, 1221-1226 (1990).

„Gold-Komplexe sekundärer Phosphine“, H. Schmidbaur, G. Weidenhiller, A. A. M. Aly, O. Steigelmann, G. Müller, *Z. Naturforsch.* 44b, 1503-1508 (1989).

„DV X_α Molecular Orbital Studies of the Bonding in Benzene Complexes of Univalent Gallium Salts“, G.A. Bowmaker, H. Schmidbaur, *Organometallics* 9, 1813-1817 (1990).

„The Crystal Structure of Me₂SiNPPPh₂CH₂PPh₂ and NMR Investigations of its Proposed Thermal Isomerization“, H. Schmidbaur, G.A. Bowmaker, O. Kumberger, G. Müller, W. Wolfsberger, *Z. Naturforsch.* 45b, 476-482 (1990).

„Metal Ion Binding by Amino Acids. Potassium-L-hydrogen-glutamate Monohydrate K(L-GluH)·H₂O“, H. Schmidbaur, P. Mikulcik, G. Müller, *Chem. Ber.* 123, 1001-1004 (1990).

„Metal Ion Binding by Amino Acids. Strontium and Barium L-Aspartate Trihydrate Sr/Ba(L-Asp)·3H₂O“, H. Schmidbaur, P. Mikulcik, G. Müller, *Chem. Ber.* 123, 1599-1602 (1990).

„Dimethylsulfoxide Coordination to Methylmercury Tetrafluoroborate“, H. Schmidbaur, H.-J. Öller, S. Gamper, G. Müller, *J. Organomet. Chem.* 394, 757-764 (1990).

„[(2-Methylphenyl)phosphin]gold(I)-bromid: Eine neue Strukturvariante für intermolekulare Au...Au-Kontakte bei (Phosphan)gold(I)-halogeniden“, H. Schmidbauer, G. Weidenhiller, O. Steigelmann, G. Müller, *Z. Naturforsch.* **45b**, 747-752 (1990).

„Neue oder verbesserte Synthesen für Germa- und Germa-sila-alkane und ihre chlorierten Vorstufen“, H. Schmidbauer, J. Rott, *Z. Naturforsch.* **45b**, 961-966 (1990).

„1,1'-Bis(diphenylphosphino)bicyclopropyl: Synthesis, Properties, Precursors, Derivatives, and Metal Complexes“, K. Dziwok, J. Lachmann, D.L. Wilkinson, G. Müller, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **123**, 423-431 (1990).

„Preparation and Characterization of 9,10-Dihydroanthracene and tert-Butyl-9,10-dihydroanthracene Complexes with One or Two Tricarbonylchromium Units; Crystal Structure of Tricarbonyl($\eta^{1,2,3,4,4a,9a}$ -9,10-dihydroanthracene)chromium“, A.J. Whitton, O. Kumberger, G. Müller, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **123**, 1931-1939 (1990).

„Synthetic Pathways to Disilylmethane, $H_3SiCH_2SiH_3$, and Methylidisilane, $CH_3SiH_2SiH_3$ “, J. Zech, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **123**, 2087-2091 (1990).

„Cyclic Dinuclear Gold(I) Complexes: The Crystal Structure of Bis- μ -[(diphenylphosphino)(diphenylphosphinoselenoyl)methane]-digold(I) Bis(perchlorate)“, H. Schmidbauer, J. Ebner von Eschenbach, O. Kumberger, G. Müller, *Chem. Ber.* **123**, 2261-2265 (1990).

„Synthesis and Crystal Structure of Lithium Orotate (-I) Monohydrate and Magnesium Bis[orotate(-I)] Octahydrate“, Bach, O. Kumberger, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **123**, 2267-2271 (1990).

„Die unterschiedliche Reaktivität von 1,4-Disilabutan und *n*-Tetrasilan gegenüber sekundären Aminen“, H. Schmidbauer, H. Schuh, *Z. Naturforsch.* **45b**, 1679-1683 (1990).

„Synthesis and Structural Aspects of Phosphane-Boranes Derived from Tris(diphenylphosphino)methane, $HC(PPh_2)_3$ “, H. Schmidbauer, A. Stützer, E. Herdtweck, *Chem. Ber.* **124**, 1095-1100 (1991).

„Arsen(III)-, Antimon(III)- und Bismuth(III)-halogenid-Komplexe des [2.2.2]Paracyclophans: Vom lockeren van der Waals-Addukt zu stark gerichteten π -Komplexen mit zwei- und dreifacher externer η^6 -Koordination“, T. Probst, O. Steigelmann, J. Riede, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **124**, 1089-1093 (1991).

„Phosphane-Borane Chemistry.- Borane Adducts of Two Polyfunctional Phosphanes“, H. Schmidbauer, T. Wimmer, J. Lachmann, G. Müller, *Chem. Ber.* **124**, 275-278 (1991).

„Gilding Primary Amines: Formation of Organotris(triphenylphosphine-auro)ammonium Tetrafluoroborates $[(AuPPh_3)_3NR]$; Crystal Structures where $R = Bu^t$ or C_6H_{11} “, A. Grohmann, J. Riede, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1991**, 783-787.

„Preparation and Properties of ω -Phosphino-phosphoniocarboxylic Acids and Their Beta-ines“, A.A.M. Aly, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **46b**, 775-778 (1991).

The Crystal Structure of Sodium L-Pyroglutamat Trihydrate („Sodium Pidolate Trihydrate“), O. Kumberger, H. Schmidbauer, *New J. Chem.* 15, 401-404 (1991).

„Metal Bonding by Amino Acids: Preparation and Crystal Structures of Calcium Bis-L-pyroglutamate and Lithium L-Pyroglutamate“, H. Schmidbauer, P. Kiprof, O. Kumberger, J. Riede, *Chem. Ber.* 124, 1083-1087 (1991).

„Silver Nitrate Complexes of Nitrogen-Containing Heterocycles“, H. Schmidbauer, A. Mair, G. Müller, J. Lachmann, S. Gamper, *Z. Naturforsch.* 46b, 912-918 (1991).

„Modellsysteme für die Galliumextraktion, I: Struktur und Moleküldynamik von Aluminium- und Galliumtris(oxinaten)“, H. Schmidbauer, J. Lettenbauer, D.L. Wilkinson, G. Müller, O. Kumberger, *Z. Naturforsch.* 43b, 901-911 (1991).

„Syntheses and Molecular Structures of an Isoelectronic Series of (2-Hetero)-1,3-Diphosphabenzenes“, H. Schmidbauer, S. Gamper, C. Paschalidis, O. Steigelmann, G. Müller, *Chem. Ber.* 124, 1525-1530 (1991).

„Molecular Structure of Trisilylmethane and Synthesis of 1,1,1-Trisilylethane“, H. Schmidbauer, J. Zech, D.W. Rankin, H.E. Robertson, *Chem. Ber.* 124, 1953-1956 (1991).

„Modellsysteme für die Gallium-Extraktion, II. Synthese und Struktur von Bis(oxinato)gallium(III)-Carboxylaten“, H. Schmidbauer, J. Lettenbauer, O. Kumberger, J. Lachmann, G. Müller, *Z. Naturforsch.* 46b, 1065-1076 (1991).

„A Tryptycene Complex of Tin(II): [(C₂₀H₁₄)SnCl(AlCl₄)]₂“, H. Schmidbauer, T. Probst, O. Steigelmann, *Organometallics* 10, 3176-3179 (1991).

„Electronic Structure of Main-Group-Element-Centered Octahedral Gold Clusters“, Gör-ling, N. Rösch, D.E. Ellis, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* 30, 3986-3994 (1991).

„Orotate Complexes II: Preparation and Crystal Structures of Calcium and Zinc Orotate(2) Hydrates“, O. Kumberger, J. Riede, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 124, 2739-2742 (1991).

„Metal Ion Binding by Dipeptides: Structure of the Product Generated in „Aspartame“ Hydrolysis, Sodium cyclo(L- α -Aspartyl-L-phenylalanine) Tetrahydrate, Na[c(L-Asp-L-Phe)] \cdot 4H₂O“, P. Mikulcik, J. Riede, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 124, 2743-2746 (1991).

„Trichloro- μ_3 -[tris(diphenylphosphanyl)methane]-trigold(I): Auriophilicity in a Triangle of Gold Atoms“, Stützer, P. Bissinger, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 125, 367-372 (1992).

„Arsenosiloxane: Bildung und Zerfall von Trialkylsilyl-arsenaten und -arseniten“, M. Bailer, P. Bissinger, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 125, 373-376 (1992).

„Synthesis and Molecular Structure of Mesocyclic 3,7-Dimethyl-1,1,5,5-tetraphenyl-1 λ^5 ,5 λ^5 -diphosphocin, a 1,5-Bis(λ^5 -phospha)cyclooctatetraene“, H. Schmidbauer, S. Gamper, *Organometallics* 11, 986-989 (1992).

„Flexible ein- und zweikernige Aralkyl- und Aralkoxyquecksilberverbindungen als Modelle zum Nachweis von Hg(II)-Hg(II)-Wechselwirkungen“, H.-J. Öller, P. Kiprof, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* 47b, 333-343 (1992).

„Synthesis and Structure of Tetrakis(diphenylphosphanylmethyl)methane and its Tetranuclear AuCl Complex“, H. Schmidbaur, A. Stützer, P. Bissinger, *Z. Naturforsch.* **47b**, 640-644 (1992).

„Phenylsilyl Chalkogenides, (Phenylsilyl)amines and Related Phosponium (Phenylsilyl)methylides“, N.W Mitzel, A. Schier, H. Beruda, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* **125**, 1053-1059 (1992).

„Photoelektron-Spektren und Moleküleigenschaften CXXXI. C(SiH₃)₄, HC(SiH₃)₃ und (H₃C)HC(SiH₃)₂“, H. Bock, M. Kremer, H. Schmidbaur, *J. Organomet. Chem.* **429**, 1-11 (1992).

„Hexasilylbenzene, C₆(SiH₃)₆“, C. Rüdinger, H. Beruda, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* **125**, 1401-1403 (1992).

„Bindung von Metall-Ionen an Dipeptide: Struktur von Thallium(I)-(3-benzyl-6-carboxylatomethyl-2,5-diketopiperazin)“, P. Mikulcik, P. Bissinger, J. Riede, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **47b**, 952-956 (1992).

„Imido-Gold Clusters: Synthesis and Magnetic Resonance Spectroscopy of „Gilded“ Diamines“, Grohmann, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **31**, 3378-3380 (1992).

„Auration of an Aryltris[(triarylphosphine)aurio(I)]phosphonium(+) Cation to Give a Hypercoordinate Aryltetrakis[(triarylphosphine)aurio(I)]phosphonium(2+) Dication“, H. Schmidbaur, E. Zeller, G. Weidenhiller, O. Steigelmann, H. Beruda, *Inorg. Chem.* **31**, 2370-2376 (1992).

„Syntheses and Molecular Structures of Hexasilylbenzenes and Diacetylenes“, C. Rüdinger, P. Bissinger, H. Beruda, H. Schmidbaur, *Organometallics* **11**, 2867-2873 (1992).

„Structural, Far-IR, and ³¹P NMR Studies of Two-Coordinate Complexes of Tris(2,4,6-trimethoxyphenyl)phosphine with Silver(I) Halides“, L.-J. Baker, G.A. Bowmaker, D. Camp, Effendy, P.C. Healy, H. Schmidbaur, O. Steigelmann, A.H. White, *Inorg. Chem.* **31**, 3656-3662 (1992).

„Metal Binding by Amino Acids: Preparation and Crystal Structures of Lithium, Sodium, and Potassium Hydrogen Bis-L-pyroglutamate“, O. Kumberger, J. Riede, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* **125**, 1829-1834 (1992).

„Gold(I) Complexes of Secondary and Tertiary Amines. Crystal Structure of Triphenylphosphineaurio(I)quinuclidinium Tetrafluoroborate“, Grohmann, J. Riede, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **47b**, 1255-1260 (1992).

„Gold Chains and Gold Pairs in the Layer Structure of 1,1,1-Tris[chloro-gold(I)-dimethylphosphanylmethyl]ethane“, Stützer, P. Bissinger, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **47b**, 1261-1266 (1992).

„Synthesis and Structure of Trinuclear and Novel Tetranuclear Gold(I) Complexes Derived from 8-Aminoquinoline“, H. Schmidbaur, A. Kolb, P. Bissinger, *Inorg. Chem.* **31**, 4370-4375 (1992).

„Preparation and Crystal Structure of $\text{Na}_2[\text{Be}(\text{o-C}_6\text{H}_4\text{O}_2)_2] \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$ “, O. Kumberger, J. Riede, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **125**, 2701-2703 (1992).

„Preparation and Structure of Hexakis[(trialkylphosphane)aurio(I)]-methanium(2+) Salts $[(\text{LAu})_6\text{C}]^{2+}(\text{X}^-)_2$, with $\text{L} = \text{Et}_3\text{P}$, iPr_3P and $\text{X} = \text{BF}_4^-$, $\text{B}_3\text{O}_3\text{F}_4^-$ “, H. Schmidbauer, B. Brachthäuser, O. Steigelmann, H. Beruda, *Chem. Ber.* **125**, 2705-2710 (1992).

„An Improved Synthetic Pathway to Tetrasilylmethane and the Synthesis of 2,2-Disilylpropane“, H. Schmidbauer, J. Zech, *Eur. J. Solid State Inorg. Chem.* **29**, 5-21 (1992).

„Dinuclear Gold(I)Chloride Complexes of 1,4-Bis(diphenylphosphinyl)butane and 1,5-Bis(diphenylphosphinyl)pentane: A Conformational Study“, H. Schmidbauer, P. Bissinger, J. Lachmann, O. Steigelmann, *Z. Naturforsch.* **47b**, 1711-1716 (1992).

„Beryllium Coordination to Bio-Ligands: Isolation from Aqueous Solution and Crystal Structure of a Hexanuclear Complex of Be^{2+} with Glycolic Acid, $\text{Na}_4[\text{Be}_6(\text{OCH}_2\text{CO}_2)_8]$ “, O. Kumberger, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **47b**, 1717-1720 (1992).

„The First Complexes of Tetragoldmethane CAu_4 “, H. Schmidbauer, O. Steigelmann, *Z. Naturforsch.* **47b**, 1721-1724 (1992).

„Substituenteneinflüsse auf Synthese und Eigenschaften von Hexakis-[phosphanaurio(I)]methanium(2+)bis(tetrafluoroboraten)“, H. Schmidbauer, B. Brachthäuser, S. Gamper, A. Schier, O. Steigelmann, *Z. Naturforsch.* **47b**, 1725-1735 (1992).

„Preparative, X-ray, and NMR Studies of the Interaction of Beryllium with Salicylic and o-Cresotic Acid: Crystal Structures of $(\text{NH}_4)_2[\text{Be}(\text{C}_6\text{H}_4\text{OCO}_2)_2] \cdot 2.25 \text{H}_2\text{O}$ and $\text{Na}_3[\text{Be}(\text{C}_7\text{H}_6\text{OCO}_2)(\text{OH})(\text{CO}_3)\text{Be}(\text{C}_7\text{H}_6\text{OCO}_2)] \cdot 8 \text{H}_2\text{O}$ “, H. Schmidbauer, O. Kumberger, *Chem. Ber.* **126**, 3-9 (1993).

„1,1,1-Tetrakis[triorganylphosphineaurio(I)]ethanium(+) Tetrafluoroborates - Hypercoordinated Species Containing $[\text{H}_3\text{C-C}(\text{AuL})_4]^+$ Cations“, O. Steigelmann, P. Bissinger, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **48b**, 72-78 (1993).

„Synthesis and Structure of (Hydridosilyl)hydrazines“, N.W. Mitzel, P. Bissinger, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **126**, 345-350 (1993).

„Synthese und Struktur von Hexakis(trimethylsiloxy)triarsazan“, M. Baier, P. Bissinger, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **126**, 351-354 (1993).

„Preparation and Crystal Structures of Gold(I) Complexes of a Series of Benzenethiolates: Pair Formation by Gold-to-Gold Interactions of (Benzenethiol-ato)(triphenylphosphane)gold(I)“, M. Nakamoto, W. Hiller, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **126**, 605-610 (1993).

„Synthesis and Molecular Structure of Heterocycles Containing two Phosphorus(V) Centers Bridged by Two-Coordinate Phosphorus and Arsenic“, S.F. Gamper, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **126**, 601-604 (1993).

„Dimethylsiloxy-aluminiumdihalide Dimers. Molecular Structures of $[\text{Me}_2\text{HSiOAlX}_2]_2$ ($\text{X} = \text{Cl, I}$) and $[\text{Me}_3\text{SiOAl}(\text{BH}_4)_2]_2$ “, P. Bissinger, P. Mikulcik, J. Riede, A. Schier, H. Schmidbaur, *J. Organomet. Chem.* **446**, 37-43 (1993).

„Two Different Cyclization Modes in the Formation of Silylhydrazines“, N.W. Mitzel, P. Bissinger, J. Riede, K.-H. Dreihäupl, H. Schmidbaur, *Organometallics* **12**, 413-416 (1993).

„The Intriguing Structural Characteristics of the Heterosiloxane Molecule $\text{Na}_4[\text{Sb}_2\text{O}(\text{OSiMe}_3)_8]$ “, M. Baier, P. Bissinger, J. Blümel, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* **126**, 947-950 (1993).

„Electronic Structure of Octahedral Copper(I) Cluster Complexes: $[\text{H}_6\text{Cu}_6(\text{PH}_3)_6]$ and $[\text{CCu}_6(\text{PH}_3)_6]^{2+}$ “, G.A. Bowmaker, M. Pabst, N. Rösch, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **32**, 880-887 (1993).

„Some New Poly-Phospha-Benzenes and -Cyclooctatetraenes“, H. Schmidbaur, S. Gamper, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon* **75**, 221-224 (1993).

„Metal Binding by Amino Acids: Preparation and Crystal Structure of Lithium L-Pyroglutamate Monohydrate and Lithium L-Pyroglutamate Dihydrate“, O. Kumberger, J. Riede, H. Schmidbaur, *New J. Chem.* **17**, 257-262 (1993).

„Synthesis and Derivatives of Pentakis[(trimethylsilyl)oxy]antimony“, M. Baier, P. Bissinger, H. Schmidbaur, *Organometallics* **12**, 2208-2212 (1993).

„Gold(I)-Clustering at a Primary Arylphosphine with Bulky Substituents: $[\text{2,4,6-(Me}_3\text{C)}_3\text{C}_6\text{H}_2\text{P}(\text{AuPR}_3)_n]^{(n-2)+}$ ($\text{R} = \text{t-Bu, Ph; } n = 2-4$) Complexes and Crystal Structure of Species with $n = 3$ and $\text{R} = \text{Ph}$ “, E. Zeller, H. Beruda, J. Riede, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **32**, 3068-3071 (1993).

„The Reaction of Hydrogallium(III) Dichloride (HGaCl_3) with Olefines, Acetylenes, and α,β -Unsaturated Ketones“, J. Ohshita, H. Schmidbaur, *J. Organomet. Chem.* **453**, 7-12 (1993).

„Tetrahedral Gold Cluster $[\text{Au}_4]^{2+}$: Crystal Structure of $\{[(\text{tBu})_3\text{PAu}]_4\}^{2+} (\text{BF}_4^-)_2 \cdot 2\text{CHCl}_3$ “, E. Zeller, H. Beruda, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **32**, 3203-3204 (1993).

„(Phosphine)gold(I) Complexes of Benzenedithioles - Crystal Structures of 1,2-Benzenedithiolato-bis[triphenyl-phosphinegold(I)] and Bis(triethylphosphine)gold(I) Bis(1,2-benzenedithiolato)gold(III)“, M. Nakamoto, H. Kojiman, M. Paul, W. Hiller, H. Schmidbaur, *Z. anorg. allg. Chem.* **619**, 1341-1346 (1993).

„Disilanylaminines - Compounds Comprising the Structural Unit Si-Si-N, as Single-Source Precursors for Plasma-Enhanced Chemical Vapour Deposition (PE-CVD) of Silicon Nitride“, H. Schuh, T. Schlosser, P. Bissinger, H. Schmidbaur, *Z. anorg. allg. Chem.* **619**, 1347-1352 (1993).

„Silylated Aminoarsenates with Novel and Conventional Structures“, M. Baier, M. Paul, H. Schmidbaur, *Organometallics* **12**, 3527-3530 (1993).

- „Preparative Spectroscopic, and Structural Studies on Some New Silylamines“, N.W. Mittel, J. Riede, A. Schier, M. Paul, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 126, 2027-2032 (1993).
- „Phosphorus-Centered Gold Clusters: A Novel Pentanuclear Species $\{[(\text{Ph}_3\text{P})_6\text{Au}_5\text{P}]^{2+}\}$ “, H. Beruda, E. Zeller, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 126, 2037-2040 (1993).
- „Synthesis of Tetrakis[(tri-tert-butylphosphane)gold(I)]phosphonium Salts and Crystal Structure of the Tetraphenylboroxinate Salt $\{[(\text{tBu})_3\text{PAu}]_4\text{P}^+\}[\text{O}(\text{PhBO})_2\text{BPh}_2]^-$ “, E. Zeller, H. Beruda, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 126, 2033-2036 (1993).
- „Hydrogen Bonding in Crystals of an Ammonium Catecholate $\text{NH}_4[\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2][\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})\text{O}] \cdot 0.5 \text{H}_2\text{O}$ “, O. Kumberger, J. Riede, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* 48b, 958-960 (1993).
- „Preparation and Crystal Structure of Zinc Bis[orotate(1-)]Octahydrate“, O. Kumberger, J. Riede, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* 48b, 961-964 (1993).
- „Über Tris[(trialkylphosphan)gold(I)]oxonium-tetrafluoroborate und Tris[(triphenylphosphan)gold(I)]sulfonium-tetrafluoroborat“, H. Schmidbauer, A. Kolb, E. Zeller, A. Schier, H. Beruda, *Z. anorg. allg. Chem.* 619 (1993) 1575-1579.
- „Some Tris[(triorganophosphine)gold(I)]-oxonium and -Organoimonium Tetrafluoroborates with Bulky Substituents“, Kolb, P. Bissinger, H. Schmidbauer, *Z. anorg. allg. Chem.* 619 (1993) 1580-1588.
- „New Organophosphorus Ligands: 1,1,4,4-Tetrakis(diphenylphosphanyl)-butatriene and Its Tetrasulfide“, H. Schmidbauer, S. Manhart, A. Schier, *Chem. Ber.* 126 (1993) 2389-2391.
- „Darstellung und Eigenschaften von Phosphanboranen polyfunktioneller Phosphanliganden; Kristallstrukturen des Bis[(boranatodiphenylphosphonio)-methyl]methans“, H. Schmidbauer, A. Stützer, P. Bissinger, A. Schier, *Z. anorg. allg. Chem.* 619 (1993) 1519-1525.
- „Synthesis of Arylbis[(triorganophosphine)gold(I)]oxonium Tetrafluoroborates $[\text{RO}(\text{AuPR}_3)_2]^+\text{BF}_4^-$. Crystal Structure of (8-Quinolinyl)bis[(triphenylphosphine)-gold(I)]oxonium Tetrafluoroborate“, Kolb, P. Bissinger, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* 32 (1993) 5132-5135.
- „(Ethyl-, Ethenyl- and Ethynylsilyloxy)aluminium Compounds Generated by Heterolytic Cleavage of 1,3-Disubstituted Disiloxanes“, P. Bissinger, M. Paul, J. Riede, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* 126 (1993) 2579-2584.
- „The Crystal and Molecular Structure of Tricyclohexylphosphine(trimethylsilyl)-borane $\text{Cy}_3\text{P} \cdot \text{BH}_2\text{SiMe}_3$ “, Blumenthal, P. Bissinger, H. Schmidbauer, *J. Organomet. Chem.* 462 (1993) 107-110.
- „Hexa- and Octanuclear Gold Complexes of p-Phenylenediphosphine“, H. Schmidbauer, E. Zeller, J. Ohshita, *Inorg. Chem.* 32 (1993) 4524-4526.

- „Silylhydroxylamines: Compounds with Unusual Nitrogen Coordination“, N. Mitzel, K. Angermaier, H. Schmidbaur, *Organometallics* **13**, 1762-1766 (1994).
- „The Structure of the Pharmacologically Active Magnesium-L-Hydrogenaspartate Chloride Trihydrate“, H. Schmidbaur, D.L. Wilkinson, A. Schier, J. Helbig, G. Manninger, *New J. Chem.* **18**, 507-510 (1994).
- „Preparative and Spectroscopic Studies on Volatile Silyl- and Alkylhydroxy-lamines“, N.W. Mitzel, H. Schmidbaur, *Z. anorg. allg. Chem.* **620**, 1087-1092 (1994).
- „Gold(I) Complexes of Organic Nitrogen Compounds: Synthesis and Structures of (Phthalimido)(triphenylphosphine)gold(I) in Crystals $C_6H_4(CO)_2N(AuPPh_3)$ and $C_6H_4(CO)_2N(AuPPh_3) \times CHCl_3$ “, P. Lange, A. Schier, J. Riede, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **49b**, 642-646 (1994).
- „A New Synthesis of Dimethylgold(III) Chloride Using Tetramethyltin“, M. Paul, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **49b**, 647-649 (1994).
- „Crystal Structures of Chloro(trimethylphosphine)gold(I), Chloro(tri-^tpropylphosphine)gold(I) and Bis(trimethylphosphine)gold(I) Chloride“, K. Angermaier, E. Zeller, H. Schmidbaur, *J. Organomet. Chem.* **472**, 371-376 (1994).
- „Hypercoordinate Phosphorus Atoms in a Golden Hour-Glass“, H. Schmidbaur, H. Beruda, E. Zeller, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, **87**, 245-255 (1994).
- „Gold in den Augen des Chemikers“, H. Schmidbaur, Sitzungsbericht der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, 6.5.1994.
- „Polynuclear Gold(I) Complexes of Dendritic Amines: Formation of Terminal Tris[(triphenylphosphine)aurio(I)]ammonium Groups - $N(AuPPh_3)_3^{+}$ “, P. Lange, H. Beruda, W. Hiller, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **49b**, 781-787 (1994).
- „Methylsilylhydroxylamines: Preparative, Spectroscopic and Ab initio Studies“, N.W. Mitzel, M. Hofmann, E. Waterstradt, P. v. Ragué Schleyer, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1994**, 2503-2508.
- „A Synthetic Pathway to 1,3-Bis(trisilylmethyl)disiloxane $[(H_3Si)_3CSiH_2]_2O$ - the Octasila Analogue of Dineopentyl Ether $[(H_3C)_3CCH_2]_2O$ “, S. Bommers, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* **127**, 1359-1362 (1994).
- „Phosphonium Ylides with Functionalized Silyl Substituents“, K.-H. Dreihäupl, K. Angermaier, J. Riede, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* **127**, 1599-1603 (1994).
- „1,2-Di(silyl)benzene and 1,4-Dibromo-2,5-di(silyl)benzene“, R. Schröck, A. Sladek, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **49b**, 1036-1040 (1994).
- „New Organophosphorus Ligands: 1,1,2-Tris(diphenylphosphanyl)cyclopropane and Its Derivatives“, H. Schmidbaur, S. Manhart, A. Schier, *Chem. Ber.* **126**, 2259-2261 (1993).
- „Synthesis and Structure of N-Silylated Anilines“, N. Mitzel, K. Angermaier, H. Schmidbaur, *Chem. Ber.* **127**, 841-844 (1994).

- „Tris[(trimethylsilyl)oxy]antimony“, M. Baier, K. Angermaier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **49b**, 855-858 (1994).
- „The Crystal Structure of [Bis(tri-^tbutyl-phosphine)gold(I)] Chloride“, E. Zeller, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **49b**, 1243-1246 (1994).
- „Neue mono- und spirobicyclische Aminosilane: Synthese, Struktur und Eigenschaften“, T. Schlosser, A. Sladek, W. Hiller, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **49b**, 1247-1255 (1994).
- „Synthesis and Molecular Structure of Silylated Ethenes and Acetylenes“, C. Rüdinger, H. Beruda, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **49b**, 1348-1360 (1994).
- „The Supramolecular Structures of Complex Tri-[gold(I)]sulfonium Cations“, K. Angermaier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **127**, 2387-2391 (1994).
- „Hypercoordinate Carbon in Trigoldbis(silyl)methanium Cations“, S. Bommers, H. Beruda, N. Dufour, M. Paul, A. Schier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **128**, 137-142 (1995).
- „New Organophosphorus Ligands: Cyclopropanation and Other Reactions of Cumulenes Bearing Diphenylphosphanyl Substituents“, S. Manhart, A. Schier, M. Paul, J. Riede, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **128**, 365-371 (1995).
- „Syntheses, Structures, and Spectroscopic Properties of Gold(I) Complexes of 1,3,5-Triaza-7-phosphaadamantane (TPA). Correlation of the Supramolecular Au...Au Interaction and Photoluminescence for the Species (TPA)AuCl and [(TPA-HCl)AuCl]“, Z. Assefa, B.G. McBurnett, R.J. Staples, J.P. Fackler, Jr., B. Aßmann, K. Angermaier, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* **34**, 75-83 (1995).
- „Primary Amines as Nucleation Centres for Gold Clustering, and the Structural Chemistry of Polygold Ammonium Cations“, K. Angermaier, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1995**, 559-564.
- „Stability of Main-Group Element-Centered Gold Cluster Cations“, O.D. Häberlen, H. Schmidbauer, N. Rösch, *J. Am. Chem. Soc.* **116**, 8241-8248 (1994).
- „A Synthetic Pathway to Arylsilyl(silyl)arenes; Selective Si-C-Cleavage in Bis(arylsilyl)arenes with Triflic Acid“, R. Schröck, K. Angermaier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **50b**, 613-618 (1995).
- „Bromo-di(silyl)methanes - Precursors to Disilylcarbanionic Ligands“, S. Bommers, H. Beruda, M. Paul, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **49b**, 821-827 (1995).
- „Silylimido and Disilylamido Groups as Clustering Centers for (Phosphane)-gold(I) Units: Aurated Silylammonium Cations“, K. Angermaier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber.* **128**, 817-822 (1995).
- „Phosphonic Acid Anhydrides [RPO₂]_n: Oligomerization and Structure“, S. Fuchs, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **50b**, 855-858 (1995).

- „Poly[(tri-^tbutyl-phosphine)gold(I)]ammonium Tetrafluoroborates and Bis[(tri^tbutyl-phosphine)gold(I) Tetrafluoroborate“, A. Sladek, H. Schmidbauer, Z. Naturforsch. **50b**, 859-863 (1995).
- „Mono-, di- and trinuclear gold(I) complexes of new phosphino-substituted amides: initial steps to chlorogold(I)diphenylphosphino-terminated dendrimers“, P. Lange, A. Schier, H. Schmidbauer, Inorg. Chim. Acta **235**, 263-273 (1995).
- „Cyclic Silylhydrazines and Their Borane Adducts“, N.W. Mitzel, M. Hofmann, K. Angermaier, A. Schier, P. von Ragué Schleyer, H. Schmidbauer, Inorg. Chem. **34**, 4840-4845 (1995).
- „Auriophilicity in Polynuclear (Phosphane)gold(I) Thiolates $\{\text{Me}_3\text{CS}[\text{Au}(\text{PPh}_3)]_2\}^+ \text{BF}_4^-$ and $\{(\text{CH}_2\text{S})_2[\text{Au}(\text{PPh}_3)]_3\}^+ \text{BF}_4^-$ “, Sladek, H. Schmidbauer, Chem. Ber. **128**, 907-909 (1995).
- „Synthesis and Structure of a Cyclic Complex of Digold Sulfide Au_2S and of Related Compounds“, S. Hofreiter, M. Paul, H. Schmidbauer, Chem. Ber. **128**, 901-905 (1995).
- „Synthesis of 7-Alkyl/aryl-1,3,5-triaza-7-phosponia-adamantane Cations and Their Reductive Cleavage to Novel N-Methyl-P-alkyl/aryl[3.3.1]bicyclononane Ligands“, B. Aßmann, K. Angermaier, M. Paul, J. Riede, H. Schmidbauer, Chem. Ber. **128**, 891-900 (1995).
- „Novel Brominated Carbosilane Precursors for Low-Temperature Heteroepitaxy of b-SiC and Their Comparison with Methylchlorosilane“, T. Kunstmann, H. Angerer, J. Knecht, S. Veprek, N.W. Mitzel, H. Schmidbauer, Chem. Mater. **7**, 1675-1679 (1995).
- „Sodium Tetraphenylborate as a phenylating agent for gold(I) complexes“, A. Sladek, S. Hofreiter, M. Paul, H. Schmidbauer, J. Organomet. Chem. **501**, 47-51 (1995).
- „Coordination Chemistry of Dimethylgold Halides with Bidentate Phosphorus and Arsenic Ligands - Revisited“, M. Paul, H. Schmidbauer, Chem. Ber. **129**, 77-83 (1996).
- „Dendrimer-Based Multinuclear Gold(I) Complexes“, P. Lange, A. Schier, H. Schmidbauer, Inorg. Chem. **35**, 637-642 (1996).
- „Gold(I) Clustering at the Triphenylphosphinimine Nitrogen Atom“, Bauer, F. Gabbai, A. Schier, H. Schmidbauer, Phil. Trans. R. Soc. Lond. A **354**, 381-394 (1996).
- „Isolation and Structural Characterization of $[\text{P}(\text{AuPPh}_3)_5][\text{BF}_4]_2$ via Cleavage of a P-P Bond by Cationic Gold Fragments: Direct Evidence of the Structure of the Elusive Tetrakis[phosphineaurio(I)]phosphonium(+) Cation“, R.E. Bachman, H. Schmidbauer, Inorg. Chem. **35**, 1399-1401 (1996).
- „Disiloxanes, Disilazanes and Related Compounds Derived from 1,8-Disilylnaphthalene“, R. Schröck, K.-H. Dreihäupl, A. Sladek, K. Angermaier, H. Schmidbauer, Chem. Ber. **129**, 495-501 (1996).

„Matrix-Isolation IR and UV Spectra of Si₃H₈ and Si₄H₁₀: Isomers and Conformers of Oligomers“, B. Albinsson, H. Teramae, H.S. Plitt, L.M. Goss, H. Schmidbaur, J. Michl, J. Phys. Chem. **100**, 8681-8691 (1996).

„Ligand Influences on the Supramolecular Chemistry of Simple Gold(I) Complexes: Mononuclear (Isonitrile)gold(I) Complexes“, W. Schneider, K. Angermaier, A. Sladek, H. Schmidbaur, Z. Naturforsch. **51b**, 790-800 (1996).

„Polynuclear Gold(I) Complexes of Mercaptocarboxylic Acids“, Sladek, W. Schneider, K. Angermaier, A. Bauer, H. Schmidbaur, Z. Naturforsch. **51b**, 765-772 (1996).

„Polynuclear Gold Complexes of the Carbodiimide [N=C=N]²⁻“, W. Schneider, K. Angermaier, H. Schmidbaur, Z. Naturforsch. **51b**, 801-805 (1996).

„Preparation and Structure of Poly(gold)telluronium Salts“, K. Angermaier, H. Schmidbaur, Z. Naturforsch. **51b**, 879-882 (1996).

„Vibrational and Solid-state Phosphorus-31 Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopic Studies of 1:1 Complexes of PPh₃ with Gold(I) Halides; Crystal Structure of [AuBr(PMe₃)]“, K. Angermaier, G.A. Bowmaker, E.N. de Silva, P.C. Healy, B.E. Jones, H. Schmidbaur, J. Chem. Soc., Dalton Trans. **1996**, 3121-3129.

„Long-chain Alkanes with an Internal -H₂Si-SiH₂- Linkage“, M. Söldner, A. Schier, H. Schmidbaur, J. Organomet. Chem. **521**, 295-299 (1996).

„Cyclic and Open-chain Derivatives of Bis(trihydrosilyl)benzenes“, R. Schröck, K.-H. Dreihäupl, A. Sladek, H. Schmidbaur, J. Chem. Soc., Dalton Trans. **1996**, 4193-4196.

„(Phosphine)gold(I)-silyloxides and -silylthiolates“, A. Bauer, W. Schneider, K. Angermaier, A. Schier, H. Schmidbaur, Inorg. Chim. Acta **251**, 249-254 (1996).

„Low Symmetry in P(NR₂)₃ Skeletons and Related Fragments: An Inherent Phenomenon“, N.W. Mitzel, B.A. Smart, K.-H. Dreihäupl, D.W.H. Rankin, H. Schmidbaur, J. Am. Chem. Soc. **118**, 12673-12682 (1996).

„A Density Functional Study of Trigold Oxonium Complexes and of Their Dimerization“, S.-C. Chung, S. Krüger, H. Schmidbaur, N. Rösch, Inorg. Chem. **35**, 5387-5395 (1996).

„Tris(phenylthiomethyl)phosphane Sulfide and Selenide, (PhSCH₂)₃PX (X = S, Se) as Ambidentate Ligand Systems in Copper(I) Complexes“, S. Fuchs, K. Angermaier, A. Bauer, H. Schmidbaur, Chem. Ber. **130**, 105-111 (1997).

„Synthesis of Hexakis[(triphenylphosphane)gold(I)]methanium(2+) Cation from Trimethylsilyldiazomethane; Crystal Structure Determination of the Tetrafluoro-borate Salt“, F. P. Gabbai, A. Schier, J. Riede, H. Schmidbaur, Chem. Ber. **130**, 111-115 (1997).

„Synthesis and Structure of Binuclear Single-Bridged Bis[(phosphane)gold(I)]-halogenonium Complexes“, A. Bayler, A. Bauer, H. Schmidbaur, Chem. Ber. **130**, 115-119 (1997).

- „Gold(I) Complexes of Chiral Secondary Phosphines“, K. Angermaier, A. Sladek, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **51b**, 1671-1675 (1996).
- „Polygold(1-adamantyl)ammonium Salts“, J.M. López-de-Luzuriaga, A. Schier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber./Recueil* **130**, 221-223 (1997).
- „(Triphenylphosphane)gold(I) Scrambling in a Hexanuclear Complex of Phenylene-1,2-bis(phosphane)“, B. Assmann, H. Schmidbauer, *Chem. Ber./Recueil* **130**, 217-219 (1997).
- „Terminally Bifurcated Tetraaurio- α,ω -bis(sulfonium) Salts as Building Blocks for Aurophilicity-Determined Coordination Polymers“, A. Sladek, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* **35**, 3268-3272 (1996).
- „Synthesis, Isomerism and Supramolecular Chemistry of Diphenylmethanimine Complexes of the Coinage Metals“, W. Schneider, A. Bauer, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1997**, 415-420.
- „Tris(dimethylamino)phosphane as a New Ligand in Gold(I) Chemistry: Synthesis and Crystal Structures of $[(\text{Me}_2\text{N})_3\text{P}]\text{AuCl}$, $\{[(\text{Me}_2\text{N})_3\text{PAu}]_3\text{O}\}^+\text{BF}_4^-$, $\{[(\text{Me}_2\text{N})_3\text{PAu}]_3\text{NP}(\text{NMe}_2)_3\}^{2+}\{\text{BF}_4^-\}_2$ and the Precursor Molecule $(\text{Me}_2\text{N})_3\text{PNSiMe}_3$ “, A. Bauer, N.W. Mitzel, A. Schier, D.W.H. Rankin, H. Schmidbauer, *Chem. Ber./Recueil*, **130**, 323-328 (1997).
- „Structural Investigation of Bis(isonitrile)gold(I) Complexes“, W. Schneider, A. Sladek, A. Bauer, K. Angermaier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **52b**, 53-56 (1997).
- „2-(Diphenylphosphino)-pyridine as an Ambidentate Ligand in Homo- and Heterobinuclear Complexes of Copper, Silver, and Gold“, M. E. Olmos, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **52b**, 203-208 (1997).
- „Gold(I) Complexes of Open-chain and Cyclic Di-secondary Amines“, J.M. López-de-Luzuriaga, M. Söldner, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **52b**, 209-213 (1997).
- „Gold Coordination by a Tertiary Phosphine with Three Thioether Functions“, S. Fuchs, J. M. López-de-Luzuriaga, M. E. Olmos, A. Sladek, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **52b**, 217-220 (1997).
- „Diphenyl(1-pyridyl)phosphine Sulfide as a Ligand in Mono- and Binuclear Coinage Metal Complexes“, M. E. Olmos, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **52b**, 385-390 (1997).
- „A Density Functional Study of Metal-Ligand Bonding in $[(\text{PR}_3)_2\text{M}]^+$ and $[\text{PR}_3\text{MCl}]$ (M = Ag, Au; R = H, Me) Complexes“, G. A. Bowmaker, H. Schmidbauer, S. Krüger, N. Rösch, *Inorg. Chem.* **36**, 1754-1757 (1997).
- „Polynuclear Gold(I) Complexes of Functionalized Thiols and Dithiols“, J. M. López-de-Luzuriaga, A. Sladek, W. Schneider, H. Schmidbauer, *Chem. Ber./Recueil* **130**, 641-646 (1997).
- „Gold Coordination by 2-(Diphenylphosphanyl)aniline“, J. M. López-de-Luzuriaga, A. Schier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber./Recueil* **130**, 647-650 (1997).

- „1,2-Disilanediyyl Bis(triflate), $F_3CSO_3-SiH_2SiH_2-O_3SCF_3$, as the Key Intermediate for a Facile Preparation of Open-Chain and Cyclic 1,1- and 1,2-Diamino-disilanes“, M. Söldner, A. Schier, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* **36**, 1758-1763 (1997).
- „Synthesis and Structure of Cyclic Phosphine-boranes“, H. Schmidbauer, M. Sigl, A. Schier, *J. Organomet. Chem.* **529**, 323-327 (1997).
- „Beryllium Chelation by Dicarboxylic Acids in Aqueous Solutions“, M. Schmidt, A. Bauer, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* **36**, 2040-2043 (1997).
- „Gold Clustering at the Terminal Functions of Long-Chain Thiols and Amines“, J. M. López-de Luzuriaga, A. Sladek, A. Schier, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* **36**, 966-968 (1997).
- „Benzophenoneimine Complexes of Copper(I)“, W. Schneider, A. Bauer, H. Schmidbauer, *Chem. Ber. / Recueil* **130**, 947-950 (1997).
- „Gold Coordination by Tertiary Phosphane Sulfides“, M. Preisenberger, A. Bauer, H. Schmidbauer, *Chem. Ber. / Recueil* **130**, 955-958 (1997).
- „Temperature-dependent Ring-Opening and -Closure of a Cyclic Phosphane-Borane“, M. Sigl, A. Schier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber. / Recueil* **130**, 951-954 (1997).
- „The Molecular Structures of Triaminosilanes“, G. Huber, N. W. Mitzel, A. Schier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber. / Recueil* **130**, 1159-1166 (1997).
- „The Molecular Structures of Tetra(amino)silanes“, G. Huber, A. Schier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber. / Recueil* **130**, 1167-1174 (1997).
- „Bis(silylation) of Tris(dimethylamino)phosphonium Methylide“, K.-H. Dreihäupl, A. Bauer, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **52b**, 674-678 (1997).
- „Introduction of Functional Silyl Groups into Tris(dialkylamino)phosphonium Methylides“, K.-H. Dreihäupl, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **52b**, 669-673 (1997).
- „Neutral Gold(I) Complexes with Mixed Phosphorus Ligands“, C. Hollatz, A. Schier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber. / Recueil* **130**, 1333-1338 (1997).
- „Covalent Radii of Four-co-ordinate Copper(I), Silver(I) and Gold(I): Crystal Structures of $[Ag(AsPh_3)_4]BF_4$ and $[Au(AsPh_3)_4]BF_4$ “, U. M. Tripathi, A. Bauer, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1997**, 2865-2868.
- „Cyclic and Bicyclic Poly(phosphane)borane Cations“, M. Sigl, A. Schier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber. / Recueil* **130**, 1411-1416 (1997).
- „Tetramethylguanidine and Benzophenoneimine as Ligands in Gold Chemistry“, W. Schneider, A. Bauer, A. Schier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber. / Recueil* **130**, 1417-1422 (1997).

- „Gold(I) Complexes of Ketiminophosphanes and -phosphane Sulfides“, W. Schneider, A. Bauer, A. Schier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber. / Recueil* **130**, 1423-1426 (1997).
- „Synthesis of Volatile Cyclic Silylamines and the Molecular Structures of Two 1-Aza-2,5-disilacyclopentane Derivatives“, N. W. Mitzel, H. Schmidbauer, D.W.H. Rankin, B. A. Smart, M. Hofmann, P.v. Ragué Schleyer, *Inorg. Chem.* **36**, 4360-4368 (1997).
- „[(N, N', N''-tricyclohexyl)-N''-cyclohexylcarbonylguanidinium] Tetrachloroaurate(III) as a Product of the Reaction of Dicyclohexylcarbodiimide with $\text{HAuCl}_4 \cdot \text{aq}$ “, W. Schneider, A. Bauer, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **52b**, 1152-1154 (1997).
- „Synthesis, Structure and Photoluminescence of 1,2-Disila-acenaphthene $\text{Si}_2\text{C}_{10}\text{H}_{10}$ and 1,2-Diaryldisilane Reference Compounds“, M. Söldner, M. Sandor, A. Schier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber. / Recueil* **130**, 1671-1676 (1997).
- „Tetra(amino)methanes: Implications of Their Structure and Reactivity Pattern for Hypothetical Carbon Nitride Frameworks“, A. Jockisch, A. Schier, H. Schmidbauer, *Chem. Ber./ Recueil* **130**, 1739-1744 (1997).
- „A Novel Anionic Gold-Indium Cluster Compound: Synthesis and Molecular and Electronic Structure“, F. P. Gabbaï, S.-C. Chung, A. Schier, S. Krüger, N. Rösch, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* **36**, 5699-5705 (1997).
- „The Structural Chemistry of Aziridino- and Azetidinosilanes“, G. Huber, A. Jockisch, H. Schmidbauer, *Eur. J. Inorg. Chem.* **1998**, 107-112.
- „Gold(I) Dimethyl- and Diphenyl-dithiophosphinate Complexes“, M. Preisenberger, A. Bauer, A. Schier, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1997**, 4753-4758.
- „Contributions to the Coordination and Structural Chemistry of Gallium(III) and Indium(III) Halides: Complexes with Bi- and Tridentate Tertiary Phosphanes“, M. Sigl, A. Schier, H. Schmidbauer, *Eur. J. Inorg. Chem.* **1998**, 203-210.
- „Chiral Phosphine Ligands in the Structural Chemistry of Gold“, A. Bayler, A. Bauer, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **52b**, 1477-1483 (1997).
- „Different Connectivities in Supramolecular Aggregates of Trinuclear Gold(I) Complexes with the Sacconi-Ligand $\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{PPh}_2)_3$ “, J. Zank, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **52b**, 1471-1476 (1998).
- „Binary Si/N-[4.4]-Spirocycles with Two SiH_2SiH_2 Loops“, M. Söldner, A. Schier, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* **37**, 510-515 (1998).
- „Isomeric Cyclic Disilanediyldimethylhydrazines“, M. Söldner, J. Riede, A. Schier, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* **37**, 601-603 (1998).
- „(Triphenylarsine)gold(I) Complexes: Synthesis of an Oxonium Salt and Redistribution of the Arsine Ligands“, U. M. Tripathi, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **53b**, 171-174 (1998).

- „Synthesis and Structure of Benzyltriethylammonium Trichlorogermanate(II)“, G. L. Wegner, A. Jockisch, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **53b**, 430-433 (1998).
- „An Aluminium-Oxide-Isopropoxide Cluster with Peripheral Ammonia Ligands“, U. M. Tripathi, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **53b**, 434-437 (1998).
- „Complexation of Beryllium(II) by Maleic and Succinic Acid“, M. Schmidt, A. Bauer, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **53b**, 727-733 (1998).
- „Variations in the Chain Structure of Cationic (Phosphine)gold(I) Dialkyldithiophosphate Complexes“, M. Preisenberger, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **53b**, 781-787 (1998).
- „The Solution and Solid State Structure of L-Carnitine L-Tartrate“, H. Schmidbauer, A. Schier, A. Bayler, *Z. Naturforsch.* **53b**, 788-791 (1998).
- „Synthesis, Properties, and Structure of Poly(silyl)pyridines. The Phantom of Intramolecular Si-N Bonding“, F. Riedmiller, A. Jockisch, H. Schmidbauer, *Organometallics* **17**, 4444-4453 (1998).
- „The Trichlorogermanate(II) Anion and its Gold(I) Complexes“, U. M. Tripathi, G. L. Wegner, A. Schier, A. Jockisch, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **53b**, 939-945 (1998).
- „Magnesium Bis[D(-)-Mandelate] Dihydrate and Other Alkaline Earth, Alkali, and Zinc Salts of Mandelic Acid“, M. Schmidt, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **53b**, 1098-1102 (1998).
- „The Basicity of Silylamines and Alkylamines: An Equilibrium Study of the Competitive Borane Adduct Formation“, G. Huber, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **53b**, 1103-1108 (1998).
- „Four-Coordinate Gold(I), Silver(I), and Copper(I) Complexes with a Large-Span Chiral Ditertiary Phosphine Ligand“, A. Bayler, A. Schier, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* **37**, 4353-4359 (1998).
- „Ligand Redistribution Equilibria in Aqueous Fluoroberyllate Solutions“, M. Schmidt, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **53b**, 1294-1300 (1998).
- „Lewis Acid Catalyzed Z to E Isomerization of 1,2-Bis(diphenylphosphino)- ethene“, M. Sigl, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **53b**, 1301-1306 (1998).
- „Isolation and Structural Characterisation of Monoprotonated 1,2-Bis(diphenylphosphino)benzene in its Tetrabromogallate(III) Salt“, M. Sigl, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **53b**, 1313-1315 (1998).
- „2-Diphenylphosphino-phenol as a Ligand for Mono- and Poly-Nuclear Complexes of Manganese, Cobalt, Nickel, Zinc, and Cadmium“, D. Weiß, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **53b**, 1307-1312 (1998).

„Gold and Silver Cations in the 'Procrustean Bed' of the Bis[2-diphenylphosphino)phenyl]phenylphosphine Ligand. Observations and Conclusions“, J. Zank, A. Schier, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1999**, 415-420.

„Hexa(amino)disilanes with Saturated Cyclic Amino Ligands“, G. Huber, H. Schmidbaur, *Monatshefte für Chemie* **130**, 133-138 (1999).

„Pentacoordinated Nitrogen Atoms in the Structure of Hexalithium Bis[methylsilyl-tris(methylimide)] Hexakis(tetrahydrofuran)“, G. Huber, A. Jockisch, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **54b**, 8-12 (1999).

„Synthesis and Molecular Structures of 2-Trimethylsilyl-, 2-Trimethylgermyl-, and 2-Trimethylstannyl-pyridines“, F. Riedmiller, A. Jockisch, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **54b**, 13-17 (1999).

„The Stereochemistry of Chloro-bis(N-morpholino)phenylsilane“, G. Huber, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **54b**, 18-20 (1999).

„Indium Triiodide Complexes of Bis(diphenylphosphino)ethane (dppe) and its Disulfide (dppeS₂)“, M. Sigl, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **54b**, 21-25 (1999).

„Diphenyl(2-hydroxy-phenyl)phosphine and its Trimethylsilyl Ether as Ligands for Gold(I) Complexes“, A. Hollatz, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **54b**, 30-37 (1999).

„(Trimethylphosphine)(triphenylsilyl)gold(I) and Related Compounds“, M. Monge Oroz, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **54b**, 26-29 (1999).

„(Phosphine)gold(I) Trifluoromethanesulfonates, Trifluoroacetates and Trichlorothioacetates“, M. Preisenberger, A. Schier, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1999**, 1645-1650.

„An 'Open Cube' Lithium Chloride Tetramer Containing Azetidine Ligands“, A. Jockisch, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **38**, 3014-3016 (1999).

„Studies of Silylfurans, Furylsilanes, and Silylthiophenes: Structure of 2,5-Disilylthiophene“, F. Riedmiller, A. Jockisch, H. Schmidbaur, *Organometallics* **18**, 2760-2765 (1999).

„The Structural Chemistry of Gold(I) Quinoline-2-thiolate and Iodide Complexes of Poly-tertiary Phosphines“, B.-C. Tzeng, J. Zank, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **54b**, 825-831 (1999).

Preparation, Structure, and ⁷³Ge NMR Spectroscopy of Arylgermanes ArGeH₃, Ar₂GeH₂, and Ar₃GeH“, F. Riedmiller, G. L. Wegner, A. Jockisch, H. Schmidbaur, *Organometallics* **18**, 4317-4324 (1999).

„Crystal Engineering of Gold(I) Thiolate Based Compounds via Cooperative Auophilic and Hydrogen-Bonding Interactions“, B.-C. Tzeng, A. Schier, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **38**, 3978-3984 (1999).

- „Isomerism of Aurated Phosphine Sulfides, Thiophosphinates, Thiophosphonates, and Thiophosphates: Structural and Quantum Chemical Studies“, M. Preisenberger, P. Pyykkö, A. Schier, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **38**, 5870-5875 (1999).
- „Bis[(2-diphenylphosphino)phenyl]phenylphosphine as an Inflexible Tridentate Ligand for Indium Trichloride“, M. Sigl, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **54b**, 1417-1419 (1999).
- „The Distorted Structure of $[\text{Au}(\text{GeCl}_3)_3]^{2-}$ “, P. Schwerdtfeger, H. Schmidbaur, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **626**, 374-380 (2000).
- „The Molecular and Electronic Structure of Tris(dimethylarsino)amine $(\text{Me}_2\text{As})_3\text{N}^+$ “, A. Jockisch, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **54b**, 1529-1531 (1999).
- „The Elusive Structures of Pentakis[(triphenylphosphine)gold]ammonium(2+) Bis[tetrafluoroborate(1-)]“, Schier, A. Grohmann, J. M. López-de-Luzuriaga, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **39**, 547-554 (2000).
- „Formation, Stability and Structure of Aminosilane-Boranes“, G. Huber, A. Jockisch, H. Schmidbaur, in: *Organosilicon Chemistry IV, From Molecules to Materials* (Hrsg.: N.Auner, J. Weis), Wiley-VCH, Weinheim 2000, S. 196-199.
- „Isomerism of Dimeric *cis*-Ethene-1,2-di(alkylamido)gallium Hydrides and Chlorides“, E. S. Schmidt, A. Jockisch, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2000**, 1039-1043.
- „Crystal and Molecular Structures of the Sulfurization and Selenation Products of Bis[bis(trimethylsilyl)amino]germanium(II). Crystal Structure of (Triphenylphosphine)gold(I) Bis(trimethylsilyl)amide“, G. L. Wegner, A. Jockisch, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **55b**, 347-351 (2000).
- „Gold(I) Complexes with P=O and P-OH Functionalised Phosphorus Ligands“, C. Hollatz, A. Schier, H. Schmidbaur, *Inorg. Chim. Acta* **300-302**, 191-199 (2000).
- „Trihydrogermyl-substituted Thiophenes“, F. Riedmiller, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2000**, 4117-4120.
- „The Solid State Aggregation of two Gold(I) Nitrate Complexes“, T. Mathieson, A. Schier, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2000**, 3881-3884.
- „Gold Clustering at Dimethylsulfoximine $\text{Me}_2\text{S}(\text{OH})\text{NH}^+$ “, Hamel, C. Hollatz, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **55b**, 889-894 (2000).
- „Generation of Bis[2,6-di(4-methoxy-phenyl)phenyl]plumbylene and its Insertion into *n*-Butyliodide to Give a Tetrahedral Triorganolead(IV) Iodide“, G. L. Wegner, R. J. F. Berger, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **55b**, 995-999 (2000).
- „Tris[(triphenylphosphine)gold(I)]oxonium Dihydrogentrifluoride as the Product of an Attempted Preparation of [(Triphenylphosphine)gold(I)] Fluoride“, T. Mathieson, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **55b**, 1000-1004 (2000).
- „Ligand-Protected Strain-Free Diarylgermylenes“, G. L. Wegner, R. J. F. Berger, A. Schier, H. Schmidbaur, *Organometallics* **20**, 418-423 (2001).

„Structural Diversity in Gold(I) Complexes of 4-Sulfanylbenzoic Acid“, J. D. E. T. Wilton-Ely, A. Schier, N. W. Mitzel, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2001**, 1058-1062.

„Supramolecular Chemistry of Gold(I) Thiocyanate Complexes with Thiophene, Phosphine and Isocyanide Ligands, and the Structure of 2,6-Dimethylphenyl Isocyanide“, T. Mathieson, A. Schier, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2001**, 1196-1200.

„The Quest for Beryllium Peroxides“, R. J. F. Berger, M. Hartmann, P. Pyykkö, D. Sundholm, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **40**, 2270-2274 (2001).

„A Simple High-Yield Synthesis of Gallium(I) Tetrachlorogallate(III) and the Reaction of Digallium Tetrachloride Tetrahydrofuran Solvate with 1,2-Diols“, E. S. Schmidt, A. Schier, N.W. Mitzel, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **56b**, 337-341 (2001).

„Preparation and Structure of Cyclic Gallium(III) and Gallium(II) 2-Amino-ethyl-amides“, E. S. Schmidt, A. Schier, N. Mitzel, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **56b**, 458-462 (2001).

„Gold(I) Organosulfinate and Organosulfonate Complexes“, P. Römbke, A. Schier, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2001**, 2482-2486.

„Two-, Three-, and Four-Coordination at Gold(I) Supported by the Bidentate Selenium Ligand [Ph₂P(Se)NP(Se)Ph₂]“, J. D. E. T. Wilton-Ely, A. Schier, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **40**, 4656-4661 (2001).

„Soluble Pyridine Complexes of the Ternary Gallium(III) Chalcogenide Halides (GaEX)₃, with E = S, Se and X = Cl, Br“, S. D. Nogai, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **56b**, 711-718 (2001).

„Preparation and Structure of Lithium Bis[*cis*-ethene-1,2-di(^tbutylamido)] gallate(III) Tetrahydrofuran“, E. S. Schmidt, N. W. Mitzel, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **56b**, 937-939 (2001).

„Tetraberyllium- η^4 -oxo-hexa(arylcarboxylates)“, R. J. F. Berger, M.A. Schmidt, J. Jusélius, D. Sundholm, P. Sirsch, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **56b**, 979-989 (2001).

„The Effect of Hard and Soft Donors on Structural Motifs in (Isocyanide)gold(I) Complexes“, J. D. E. T. Wilton-Ely, H. Ehlich, A. Schier, H. Schmidbaur, *Helv. Chim. Acta* **84**, 3216-3232 (2001).

„Diversity in the Structural Chemistry of (Phosphine)gold(I) 1,2,4-Thiadiazole-2,5-dithiolates (Bismuthiolates I)“, J. D. E. T. Wilton-Ely, A. Schier, N. W. Mitzel, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **40**, 6266-6271 (2001).

„Silver(I) Coordination by Variants of the Bis(diphenylphosphino)amine Chalcogenide Ligand“, J. D. E. T. Wilton-Ely, A. Schier, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2001**, 3647-3651.

„Thiolate Complexes of Gold(I) Based on a Tris(phosphine) Support“, J. D. E. T. Wilton-Ely, S. Hofreiter, N.W. Mitzel, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **56b**, 1257-1263 (2001).

„Synthetic Pathways to Hydrogen-Rich Polysilylated Arenes from Trialkoxysilanes and Other Precursors“, O. Minge, N. W. Mitzel, H. Schmidbauer, *Organometallics* **21**, 680-684 (2002).

„The Molecular Structures of the Three Disilylbenzenes Determined in the Gas Phase, the Solid State and by *ab initio* Calculations“, N. W. Mitzel, P. T. Brain, M. A. Hofmann, D. W. H. Rankin, R. Schröck, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **57b**, 202-214 (2002).

„Magnesium Anthranilate Dihydrate“, F. Wiesbrock, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **57b**, 251-254 (2002).

„Synthesis and Structure of *trans*-Dichloro-tetra(pyrazole)-gallium(III) Chloride and Tetrachlorogallate“, S. D. Nogai, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **57b**, 183-186 (2002).

„(Benzene-1,3,5-triyl)tris[phosphine] ($C_6H_3(PH_2)_3$) and (Benzene-1,3,5-triyl)tris [phosphonic Acid] ($C_6H_3[P(O)(OH)_2]_3$). Absence of Hydrogen Bonding in Solid Primary Phosphines“, S. A. Reiter, B. Assmann, S. D. Nogai, N. W. Mitzel, H. Schmidbauer, *Helv. Chim. Acta* **85**, 1140-1150 (2002).

„Preparation and Structure of Magnesium Bis(hydrogen- β -glutamate) Hexahydrate“, F. Wiesbrock, S. Nogai, A. Schier, H. Schmidbauer, *Helv. Chim. Acta* **85**, 1151-1159 (2002).

„Cluster Self-assembly of Di[gold(I)]halonium Cations“, H. Schmidbauer, A. Hamel, N. W. Mitzel, A. Schier, S. D. Nogai, *PNAS* **99**, 4916-4921 (2002).

„Hydrogen-bonded Networks: (Phosphine)gold(I) 4-Amino-2-pyrimidine-thiolates“, J. D. E. T. Wilton-Ely, A. Schier, N. W. Mitzel, S. D. Nogai, H. Schmidbauer, *J. Organomet. Chem.* **643-644**, 313-323 (2002).

„5-Organyl-5-phosphaspiro[4.4]nonanes: A Contribution to the Structural Chemistry of Spirocyclic Tetraalkylphosphonium Salts and Pentaalkylphosphoranes“, U. Monkowius, N. W. Mitzel, A. Schier, H. Schmidbauer, *J. Amer. Chem. Soc.* **124**, 6126-6132 (2002).

„Gold(I) Carboxylates and Fluorocarboxylates“, P. Römbke, A. Schier, H. Schmidbauer, *Z. Naturforsch.* **57b**, 605-609 (2002).

„New Pathways to Compact Tetragold(I) Bis(phenylene-1,2-dithiolate) Complexes with Tertiary Phosphine and Isonitrile Ligands“, H. Ehlich, A. Schier, H. Schmidbauer, *Organometallics* **21**, 2400-2406 (2002).

„Aurophilicity-Based One-Dimensional Arrays of Gold(I) Phenylene-1,3- and -1,4-dithiolates“, H. Ehlich, A. Schier, H. Schmidbauer, *Inorg. Chem.* **41**, 3721-3727 (2002).

„Zinc and Lithium Hydrogen- β -glutamate: Large-pore Network Layer Structures“, F. Wiesbrock, H. Schmidbauer, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2002**, 3201-3205.

- „Dichlorogallane (HGaCl₂)₂: Its Molecular Structure and Synthetic Potential“, S. D. Nogai, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **41**, 4770-4774 (2002).
- „Implications of the Results of a Routine Structure Determination: Tris(triphenylphosphine)gold(I) Chloride Bis(dichloromethane)“, G. Hamel, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **57b**, 877-881 (2002).
- „Structural, Spectroscopic and Theoretical Studies of (t-Butyl-isocyanide)gold(I) Iodide“, R.-Y. Liao, T. Mathieon, A. Schier, R. J. F. Berger, N. Runeberg, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **57b**, 881-889 (2002).
- „Preparation and Crystal Structure of Bis(isocyanide)gold(I) Bis(phenylene-1,2-dithiolato)aurates(III)“, H. Ehlich, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **57b**, 890-894 (2002).
- „Bis(triphenylphosphoranylidene)ammonium Dicyanoaurate(I)“, R.-Y. Liao, H. Ehlich, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **57b**, 1085-1089 (2002).
- „The Structural Chemistry of Lithium, Sodium and Potassium Anthranilate Hydrates“, F. Wiesbrock, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton, Trans.* **2002**, 4703-4708.
- „Contributions to the Little Known Chemistry of Trivinylphosphine and Trivinylarsine“, U. Monkowius, S. D. Nogai, H. Schmidbaur, *Organometallics* **22**, 145-152 (2003).
- „Stability of the Gold(I)-Phosphine Bond. A Comparison with other Group 11 Elements“, P. Schwerdtfeger, H. L. Hermann, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **42**, 1334-1342 (2003).
- „Trivinylphosphineborane (CH₂=CH)₃PBH₃ and related compounds“, U. Monkowius, S. Nogai, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2003**, 987-991.
- „Complexity of Coordinative Bonding in Thallium(I) Anthranilates and Salicylates“, F. Wiesbrock, H. Schmidbaur, *J. Am. Chem. Soc.* **125**, 3622-3630 (2003).
- „Gold(I) thiosulfonate complexes“, P. Roembke, A. Schier, F. Wiesbrock, H. Schmidbaur, *Inorg. Chim. Acta* **347**, 123-128 (2003).
- „Beryllium Dichloride Coordination by Nitrogen Donor Molecules“, M. P. Dressel, S. Nogai, R. F. J. Berger, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **58b**, 173-182 (2003).
- „(Phosphine)silver(I) Sulfonate Complexes“, P. Roembke, A. Schier, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **58b**, 168-172 (2003).
- „Zinc(Hydrogen-β-glutamate)-chloride Hydrate [Zn(β-GluH)Cl(H₂O)], a One-dimensional Coordination Polymer“, F. Wiesbrock, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **58b**, 395-398 (2003).
- „Preparation and Structure of Soluble Complexes of the Ternary Compounds GaSBr and GaSeBr“, S. D. Nogai, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2003**, 2488-2495.

- „Lithium L-Hydrogen- α -glutamate: A Layer Structure with Asymmetrical Tunnels Formed by Nets with two Different Macrocycles”, F. Wiesbrock, H. Schmidbaur, *Cryst. Eng. Comm.* **5**, 262-264 (2003).
- „Synthesis and Characterisation of N-Coordinated Pentafluorophenylgold(I) Thiazole-derived Complexes and an Unusual Self-assembly to Form a Tetrameric Gold(I) Complex“, S. Cronje, H. G. Raubenheimer, H. S. C. Spies, C. Esterhuysen, H. Schmidbaur, A. Schier, G. J. Kruger, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2003**, 2859-2866.
- „Reaction of Trichlorogermane HGeCl₃ and Dichlorogallane HGaCl₂ with Pyridine Donors”, S. D. Nogai, A. Schriewer, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2003**, 3165-3171.
- „Mono- and Dinuclear Gold(I) Thio- and Selenocyanate Complexes”, Schneider, S. D. Nogai, A. Schier, H. Schmidbaur, *Inorg. Chim. Acta* **352**, 179-187 (2003).
- „Oligomerization of Digoldacetylide Complexes through Angular Head-to-Tail Au-rophilic Bonding”, R.-Y. Liao, A. Schier, H. Schmidbaur, *Organometallics* **22**, 3199-3204 (2003).
- „Ligand Properties of Tri(2-thienyl)- and Tri(2-furyl)phosphine and -arsine, (2-C₄H₃E)₃P/As (E = O, S), in Gold(I) Complexes“, U. Monkowius, S. D. Nogai, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **58b**, 751-758 (2003).
- „The Quest for Complexes with a Coordinative Gold-Bismuth Bond“, O. Schuster, A. Schier, H. Schmidbaur, *Organometallics* **22**, 4079-4083 (2003).
- „Highly Asymmetric Coordination in Alkenes: Gas-Phase Structures of trans-1,2-Dichloro-1,2-disilylethene and 1-Bromo-1-silylethene“, L. J. McLachlan, S. L. Hinchley, D. W. H. Rankin, C. A. Morrison, H. E. Robertson, N. W. Mitzel, C. Rüdinger, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **42**, 6539-6544 (2003).
- Auration of Thiophene and Furan: Structures of the 2-Mono- and 2,2-Diaurated Products“, K. A. Porter, A. Schier, H. Schmidbaur, *Organometallics* **22**, 4922-4927 (2003).
- „Crystal Structures of Rubidium and Cesium Anthranilates and Salicylates“, F. Wiesbrock, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **42**, 7283-7289 (2003).
- „Lithium Salicylate Monohydrate: A Layer Structure with Carboxylate-bridged Δ - and Λ -[(H₂O)Li⁺] Helices“, F. Wiesbrock, H. Schmidbaur, *Cryst. Eng. Comm.* **5**, 503-505 (2003).
- „Dinuclear Gold(I) ‘A-Frame’ Complexes from Geminal Diauration of 2,4-Diketones, Methylene-disulfones, and Cyanomethyl Sulfones“, B. Djordjevic, K. A. Porter, S. D. Nogai, A. Schier, H. Schmidbaur, *Organometallics*, **22**, 5336-5344 (2003).
- „Mono- and Bimetallic Gold(I) and Silver(I) Pentafluoropropionates and Related Compounds“, P. Römbke, A. Schier, H. Schmidbaur, S. Cronje, H. G. Raubenheimer, *Inorg. Chim. Acta*, **357**, 235-242 (2004).

- „Application of (Phosphine)gold(I) Carboxylates, Sulfonates and Related Compounds as Highly Efficient Catalysts for the Hydration of Alkynes“, P. Römbke, H. Schmidbaur, S. Cronje, H. G. Raubenheimer, *J. Mol Catal. A*, **212**, 35-42 (2004).
- „Interactions of a β -Dipeptide with Monovalent Metal Cations: Crystal Structures of (Anthranoyl)anthranilic Acid and its Lithium, Sodium and Thallium Salts“, F. Wiesbrock, H. Schmidbaur, *J. Inorg. Biochem.*, **98**, 473-484 (2004).
- „The Tetra(vinyl)phosphonium Cation $[(\text{CH}_2=\text{CH})_4\text{P}]^{+}$ “, U. V. Monkowius, S. D. Nogai, H. Schmidbaur, *J. Amer. Chem. Soc.*, **126**, 1632-1633 (2004).
- „Triethoxysilane, Tetraethoxysilane and Hexaethoxydisiloxane – Three Complementary Reagents for the Synthesis of Hydrogen-Rich Silylarenes“, O. Minge, S. D. Nogai, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **59b**, 153-160 (2004).
- „The Auration of 2-Hydroxy-pyridine (2-Pyridone): Preparative and Structural Studies and a Comparison with Reactions of Related Aliphatic *O,N*-Donors“, S. E. Thwaite, A. Schier, H. Schmidbaur, *Inorg. Chim. Acta* **357**, 1549-1557 (2004).
- „A Conformational Analysis of the Spirocyclic Quarternary Ammonium Cation $[(\text{CH}_2)_4\text{N}(\text{CH}_2)_4]^+$ in its Bromide and Picrate Salts“, U. Monkowius, S. D. Nogai, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **59b**, 259-263 (2004).
- „A Speculative Discussion of the Structural Details of 1-Bromo-2-iodo-benzenes“, H. Schmidbaur, O. Minge, S. D. Nogai, *Z. Naturforsch.* **59b**, 264-268 (2004).
- „Governing the Oxidative Addition of Iodine to Gold(I) Complexes by Ligand Tuning“, D. Schneider, A. Schier, H. Schmidbaur, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2004**, 1995-2005.
- „From Gallium Hydride Halides to Molecular Gallium Sulfides“, H. Schmidbaur, S. D. Nogai, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **630**, 2218-2225 (2004).
- „Insignificance of P-H \cdots P Hydrogen Bonding: Structural Chemistry of Neutral and Protonated 1,8-Di(phosphinyl)naphthalene“, S. Reiter, S. D. Nogai, K. Karaghiosoff, H. Schmidbaur, *J. Amer. Chem. Soc.* **126**, 15833-15843 (2004).
- „Dehydrogenative Ga-Ga Coupling and Hydrogallation in Gallium Hydride Complexes of 3,5-Dimethylpyridine“, S. D. Nogai, H. Schmidbaur, *Organometallics* **23**, 5877-5880 (2004).
- „Crystal Structure of Tetrasodium 5-Chloro-Phenylene-1,3-Diphosphonate Decahydrate: Gutter-Shaped Aquatic Domains for the Alkali Cations“, S. A. Reiter, S. D. Nogai, H. Schmidbaur, *J. Coord. Chem.* **58**, 81-87 (2005).
- „Synthesis and Auration of Primary and Di-primary Heteroaryl-phosphines“, S. A. Reiter, S. D. Nogai, H. Schmidbaur, *Dalton Trans.* **2005**, 247-255.
- „Preparation, Structure and Decomposition of Gold(I) and Gold(III) Acetylide Complexes“, O. Schuster, R.-Y. Liao, A. Schier, H. Schmidbaur, *Inorg. Chim. Acta* **358**, 1429-1441 (2005).

„A Cyclic Hexamer of Silver Trifluoroacetate Supported by Four Triphenylphosphine Sulfide Template Molecules“, B. Djordjevic, O. Schuster, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **44**, 673-676 (2005).

„Auration of the Sulfones $\text{MeSO}_2\text{CH}_2\text{CN}$ and $\text{CH}_2(\text{CH}_2\text{SO}_2)_2\text{CH}_2$ “, B. Djordjevic, O. Schuster, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **60b**, 169-174 (2005).

„Bromination of (Phosphine)gold(I) Bromide Complexes: Stoichiometry and Structure of Products“, D. Schneider, O. Schuster, H. Schmidbaur, *Dalton Trans.* **2005**, 1940-1947.

„Preparation, Structure and Gold(I) Complexation of *p*-Xylylene-1,4-diphosphines“, S. A. Reiter, S. D. Nogai, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **60b**, 511-519 (2005).

„Preparative Routes to the first Tri- and Tetra(alkynyl)gold(III) Compounds: $(\text{L})\text{Au}(\text{C}\equiv\text{CR})_3$ and $[\text{ER}_4]^+ [\text{Au}(\text{C}\equiv\text{CR})_4]^-$ “, O. Schuster, H. Schmidbaur, *Organometallics* **24**, 2289-2296 (2005).

„Attempted Oxidative Addition of Halogens to (Isocyanide)gold(I) Complexes“, D. Schneider, O. Schuster, H. Schmidbaur, *Organometallics* **24**, 3547-3551 (2005).

„The Experimental Gas-phase Structures of 1,3,5-Trisilylbenzene and Hexasilylbenzene and the Theoretical Structures of all Benzenes with Three or More Silyl Substituents“, B. F. Johnston, N. W. Mitzel, D. W. H. Rankin, H. E. Robertson, C. Rüdinger, H. Schmidbaur, *Dalton Trans.* **2005**, 2292-2299.

„Multifunctional Phosphorus Compounds: Molecular Structures of 1,2,4,5-Tetra(phosphinyl)-, Tetra(dimethoxyphosphoryl)-, and Tetra(dihydroxyphosphoryl)benzene“, S. A. Reiter, S. D. Nogai, H. Schmidbaur, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **631**, 2292-2299 (2005).

„Isomeric Mono- and Bis[(phosphane)gold(I)] Thiocyanate Complexes“, R. J. F. Berger, M. Patzschke, D. Schneider, H. Schmidbaur, D. Sundholm, *Chem. Eur. J.* **11**, 3574-3582 (2005).

„Unexpected Structural Preference for Aggregates with Metallophilic Ag...Au Contacts in (Trimethylphosphine)silver(I) and -gold(I) Phenylethynyl Complexes. An Experimental and Theoretical Study“, O. Schuster, U. Monkowius, H. Schmidbaur, R.S. Ray, S. Krüger, N. Rösch, *Organometallics* **25**, 1004-1011 (2005).

„Crystal Structure and Ligand Mobility in Solution of *cis*-Dimethyl-bis(trimethylphosphine)gold(III) Complexes“, O. Schuster, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **61b**, 1-5 (2006).

„A Molecular Bis(isocyanide)silver(I) Nitrate Complex“, B. Djordjevic, O. Schuster, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **61b**, 6-10 (2006).

„The Course of Oxidative Addition Reactions of Haloalkynes and Haloalkenes to Dimethyl- and Dialkynylaurate(I) Anions $[\text{RAuR}]^-$ “, O. Schuster, H. Schmidbaur, *Inorg. Chim. Acta* **359**, 3769-3775 (2006).

- “Tetrakis(triphenylphosphine oxide)lithium Di(iodo)aurate(I)”, O. Schuster, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **61b**, 956-960 (2006).
- “(Phenylethynyl)trimethylphosphonium Bromide and Bromoaurates(I)”, O. Schuster, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **61b**, 961-967 (2006).
- “The preparation, properties and X-ray structures of gold(I) trithiophosphite complexes”, C. E. Strasser, S. Cronje, H. Schmidbaur, H. G. Raubenheimer, *J. Organomet. Chem.* **691** (2006) 4788-4796.
- “Professor Helgard G. Raubenheimer”, H. Schmidbaur, S. Cronje, *Z. Naturforsch.* **62b**, 293 (2007).
- „Are Tetra[gold(I)]phosphonium Cations $[(\text{LAu})_4\text{P}]^+$ Non-obidient to the van't Hoff Rule?” H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **63b**, 853-859 (2008).
- „Synthesis, Solution Behavior, Molecular and Supramolecular Structures of the Water-soluble Gold(I) Saccharinate Complexes $\text{M}[\text{Au}(\text{Sac})_2]$ ($\text{M} = \text{Na}, \text{K}, \text{NH}_4$)”, M. A. Cinellu, L. Maiore, A. Schier, H. Schmidbaur, D. Rossi, *Z. Naturforsch.* **63b**, 1027-1034 (2008).
- “Solvent and counterion effects in bis(imidazole) dinuclear heterometallacyclic complexes of gold(I): Some considerations of porosity.” C. E. Strasser, L. Dobrzanska, H. Schmidbaur, S. Cronje, H. G. Raubenheimer, *J. Mol. Struct.* **2010**, 977, 214-219.
- “Observations and Descriptions versus Explanations – An Example: Does Nature, Does Theory Know About Steric Hindrance ?” W. H. E. Schwarz, H. Schmidbaur, *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 4470-4479.
- “Synthesis and Crystal Structure of the Complex Salt $[\text{Au}(\text{Bu}_2\text{PH})_2][\text{HCl}_2]$ “ H.-C. Bötcher, P. Mayer, H. Schmidbaur, *Z. Naturforsch.* **2012**, 66b, 543-548.
- “Pyrophosphate Complexation of Tin(II) in Aqueous Solutions as Applied in Electrolytes for the Deposition of Tin and Tin Alloys such as White Bronze, M. Buchner, F. Kraus, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **2012**, 51, 8860.
- “18-Membered Heterometallacyclic Gold(I) Compounds: Structural Influences of Cocrystallized Solvents.” L. Dobczanska, C. E. Strasser, H. Schmidbaur, H. G. Raubenheimer, *Z. Naturforsch.* **2012**, 67b, 1115.
- ”Implications of the Crystal Structure of the Ammonia Solvate $[\text{Au}(\text{NH}_3)_2]\text{Cl}\cdot 4\text{NH}_3$.” L. M. Scherf, S. A. Baer, F. Kraus, S. W. Bawaked, H. Schmidbaur, *Inorg. Chem.* **2013**, 52, 2157.
- ”Bis(triphenylphosphine)gold(I) Perrhenate“, S. A. Baer, A. Pöthig, S. M. Bawaked, H. Schmidbaur, F. Kraus, *Z. Naturforsch.* **2013**, 68b, 1173.
- “Synthesis of a tri(gold)boride complex $(\text{Cy}_3\text{P})\text{Au}[\text{AuP}(\text{o-Tol})_3]_3$.” H. Schmidbaur, M. A. Blumenthal, F. Kraus, *Z. Naturforsch.* **2013**, 68, 1321.
- “Tetrasilylmethane, $(\text{H}_3\text{Si})_4\text{C}$, a volatile carbosilane for the Chemical Vapour Deposition of amorphous silicon carbide thin films”. H. Schmidbaur, J. Zech, in *Efficient Methods for Preparing Silicon Compounds*, H. W. Roesky, ed., Acad. Press, 2016, p. 13-20.

"Trimethylsilyl Perrhenate - a non-ionic reagent soluble in organic solvents for the preparation of perrhenates." H. Schmidbaur, in *Efficient Methods for Preparing Silicon Compounds*, H. W. Roesky, ed., Acad. Press, 2016, p. 21-26.

Professor Hubert Schmidbauer

School of Natural Sciences, Department of Chemistry
Technical University of Munich

List of Publications (1958 – 2024)

Part 3: Reviews

„Neue Ergebnisse der Heterosiloxan-Chemie“, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 77, 206 (1965).

„Siloxanverbindungen der Übergangsmetalle“, F. Schindler, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 79, 697 (1967).

„Präparative und spektroskopische Untersuchungen an isosteren metallorganischen Verbindungen“, H. Schmidbauer, *Allg. und Prakt. Chemie* (Wien) 18, 138 (1967).

„Kohlenstoff und Silicium – wie ähnlich sind homologe Elemente?“, H. Schmidbauer, *Chemie in unserer Zeit* 1, (6) 184 (1967).

„Organoelement Halides of Germanium, Tin and Lead“, Ruidisch, H. Schmidbauer, H. Schumann, *Halogen Chemistry*, V. Gutman, Herausgeber, Acad. Press. 1967, Bd. 3, 233.

„Isostere metallorganische Verbindungen“, mit einer Übersicht über die Entwicklung des Isosteriebegriffs (50 Jahre Isosterie), H. Schmidbauer, *Fortschritte d. Chem. Forschung* 13, 167 (1969).

„Gallium, Indium und Thallium“, H. Schmidbauer, in G. Brauer's Handbuch der Präp. Anorg. Chemie, 3. Aufl., F. Enke Verlag, Stuttgart „Mir“ Moskau 1985.

„Organogoldchemie“, B. Armer, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 82, 120 (1970).

„Isoelectronic Species in the Organophosphorus, Organosilicon, and Organoaluminium Series“, H. Schmidbauer, *Advances in Organometall. Chem.*, Vol. IX, Acad. Press, New York 1970, 260.

„Anorganische Makromoleküle“, H. Schmidbauer, in *Große Moleküle*, H. Sund, Herausg., (Reihe SuhrkampWissen), Suhrkamp-Verlag, Frankfurt 1970.

„Die Organosiliciumchemie der Phosphorylide“, H. Schmidbauer, in *20 Jahre Fonds der Chemischen Industrie*, Verlag Chemie, Weinheim 1970.

„Ylid Complexes of some Ib and IIb Group Metals“, H. Schmidbauer, *Inorganic Syntheses*, Vol. XVIII, 136 (1978).

„Inorganic Chemistry with Ylids“, H. Schmidbauer, *Accounts Chemical Research* 8, 62 (1975).

„Metallorganische Verbindungen“, H. Schmidbauer, *Naturwissenschaften*, 62, 372 (1975).

„Pentaalkyls and Alkylidene Trialkyls of the Group V Elements“, H. Schmidbauer, *Advances in Organometallic Chemistry*, Vol. XIV, Acad. Press, New York 1976, 205.

„Organogold Chemistry“, B. Armer, H. Schmidbauer, *Usp. Khim.* 40, 1211 (1971).

„Ist Goldchemie aktuell?“, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 88, 830 (1976). *Int. Ed. Engl.* 15, 728 (1976).

Gmelin's Handbuch der Anorganischen Chemie: „Goldorganische Verbindungen“, H. Schmidbauer, Springer Verl. Berlin, 1980, 300 S.

„Classical and Novel Ylide Systems in Organometallic Chemistry“, H. Schmidbauer, *Pure & Appl. Chem.* 50, 19 (1978).

„Inorganic Chemistry with Ylides“, H. Schmidbauer, *Collected Accounts of Transition Metal Chemistry*, II, 69-78 (1977), ACS, Washington.

„Carbodiphosphorane“, H. Schmidbauer, *Nachr. Chem. Techn. Labor.* 27, 620 (1979).

„Synthesis and Structure of the Some New Organophosphorus Ligands and Their Metal Complexes“, H. Schmidbauer, *Pure & Appl. Chem.* 52, 1057 (1980).

„New Phosphaneborane Chemistry“, H. Schmidbauer, *J. Organometal. Chem. Special Volume* 200, 287 (1980).

„Coordination Chemistry with Phosphanealkylenes and Phosphaneboranes: A Review and Some Recent Results“, H. Schmidbauer, in *Transition Metal Chemistry: Current Problems of General, Biological and Catalytic Relevance* (A. Müller, E. Diemann, Herausg.), Verlag Chemie 1981, 107.

„Gold Complexes as Metallo-Drugs“, K. C. Dash, H. Schmidbauer, *Metal Ions in Biological Systems* (H. Sigel, Herausgeber), Vol. 14, 179 (1982), Marcel Dekker, New York und Basel.

„Compounds of Gold in Unusual Oxidation States“, H. Schmidbauer, K. C. Dash, *Adv. Inorg. Chem. Radiochem.* 25, 239 (1982).

„Mono-, Double- and Multiple Ylides in Organometallic Chemistry“, H. Schmidbauer, ACS Symposium Series, Int. Conf. Phosphorus Chemistry, Durham, N. C., USA, 1981, pp. 87.

„Arene Complexes of Univalent Gallium, Indium, and Thallium“, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 97, 893 (1985); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 24, 893 (1985).

„Phosphor-Ylide in der Koordinationssphäre von Übergangsmetallen: Eine Bestandsaufnahme“, H. Schmidbauer, *Angew. Chem.* 95, 980 (1983), *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 22, 907 (1983).

„Ylide Chemistry: An Account of Structural, Conformational and Redox Investigations“, H. Schmidbaur, G. A. Bowmaker, U. Deschler, C. Dörzbach, R. Herr, B. Milewski-Mahrla, A. Schier, Ch. E. Zybilla, *Phosphorus & Sulfur* **18**, 167 (1983).

Gmelin's Handbuch der Anorganischen Chemie: „Berylliumorganische Verbindungen“, H. Schmidbaur, Springer Verl. Berlin 1986/87, 310 S.

„Recent Research Trends in Inorganic and Organometallic Chemistry of Gold“, H. Schmidbaur et al., *Gold* **100**, Vol. 3, SAIMM, Johannesburg 1986, S. 83-90.

„The Fascinating Implications of New Results in Gold Chemistry“, H. Schmidbaur, *Gold. Bull.* **23**, 11-21 (1990).

„Asparagin- und Glutaminsäure als Liganden für Alkali- und Erdalkalimetalle: Strukturchemische Beiträge zum Fragenkomplex der Magnesiumtherapie“, H. Schmidbaur, H. G. Classen, J. Helbig, *Angew. Chem.* **102**, 1122-1136 (1990); *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **29**, 1090-1103 (1990).

„New Results in the Basic Chemistry of Precious Metals: Gold“, H. Schmidbaur, Centro Culturale „Castel Ivano Incontri“, Trento 1992, S. 27-39.

„Gold Chemistry is Different“, H. Schmidbaur, *Interdisciplinary Science Reviews* **17**, 213- 220 (1992).

„Strukturphänomene in der Gold-Chemie und ihre Zuordnung zu Relativistischen Effekten“, H. Schmidbaur, (with 19 co-authors) in „Unkonventionelle Wechselwirkungen in der Chemie metallischer Elemente“, Deutsche Forschungsgemeinschaft, VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, S. 373-386 (1992).

„Some new concepts in the chemistry of the p-block elements“, H. Schmidbaur, *Pure & Appl. Chem.* **65**, 691-698 (1993).

„Warum ist Beryllium so toxisch?“, O. Kumberger, H. Schmidbaur, *Chemie in unserer Zeit* **27**, 310-316 (1993).

„Organogold Chemistry“, Grohmann, H. Schmidbaur, in „Comprehensive Organometallic Chemistry II“, E.W. Abel, F.G. A. Stone, G. Wilkinson (Eds.), Vol. 3, Pergamon Press Ltd., Oxford, UK, S. 1-56 (1995).

„Gold: Organometallic Chemistry“, H. Schmidbaur, in „Encyclopedia of Inorganic Chemistry“, John Wiley & Sons, Ltd., Chichester, S. 1226-1234 (1994).

„Small Organosilicon Molecules - Synthesis, Stereochemistry, and Reactivity“, H. Schmidbaur, in „Organosilicon Chemistry II“, N. Auner, J. Weis (Edts.), VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, S.3-19 (1995).

„Gold-Chemie: ein Eldorado“, H. Schmidbaur, *Naturw. Rdsch.* **48**, 443-451 (1995).

„Ludwig Mond Lecture: High-carat Gold Compounds“, H. Schmidbaur, *Chem. Soc. Rev.* **24**, 391-401 (1995).

„Siloxane and Heterosiloxane Chemistry Revisited“, H. Schmidbaur, Tailor-made Silicon-Oxygen Compounds, R. Corriu, P. Jutzi Eds., Vieweg, Braunschweig, Wiesbaden, 1996, S. 13-31.

„Gold Compounds Containing Group 13 and Heavier Group 14 Elements“, H. Schmidbaur, „Gold - Progress in Chemistry, Biochemistry and Technology“, H. Schmidbaur (Ed.), Wiley, Chichester, 1999, S. 633-645.

„Organogold Chemistry“, H. Schmidbaur, A. Grohmann, M. E. Olmos, „Gold - Progress in Chemistry, Biochemistry and Technology“, H. Schmidbaur (Ed.), Wiley, Chichester, 1999, S. 648-745.

„Gold - Progress in Chemistry, Biochemistry and Technology“, H. Schmidbaur (Ed.), Wiley, Chichester, 1999.

„Synthesis and uses of organosilver compounds“, H. Schmidbaur, A. Bayler, in „The chemistry of organic derivatives of gold and silver“, S. Patai, Z. Rappoport (Eds.), Wiley, Chichester, 1999, S 211-226.

„Synthesis and uses of organogold compounds“, H. Schmidbaur, A. Grohmann, M.E. Olmos, A. Schier, in „The chemistry of organic derivatives of gold and silver“, S. Patai, Z. Rappoport (Eds.), Wiley, Chichester, 1999, S 227-311.

„The Auophilicity Phenomenon: A Decade of Experimental Findings, Theoretical Concepts and Emerging Applications“, H. Schmidbaur, *Gold Bulletin* **33**, 3-9 (2000).

„Recent contributions to the aqueous coordination chemistry of beryllium“, H. Schmidbaur, *Coord. Chem. Rev.* **215**, 223-242 (2001).

„Noble Metals Chemistry“, H. Schmidbaur, in Encyclopedia of Physical Science and Technology, 3rd Ed., R.A. Meyers Ed., Vol. 10, , Acad. Press 2001.

„Going for Gold. Supramolecular Chemistry“, H. Schmidbaur, *Nature* **413**, 31-33 (2001).

„Experimental probes for relativistic effects in the chemistry of heavy *d*- and *f*-elements“, D. Schröder, M. Diefenbach, H. Schwarz, A. Schier, H. Schmidbaur, in „Relativistic Effects in Heavy-Element Chemistry and Physics“, B.A. Hess (Ed.), J. Wiley & Sons, Chichester, U.K., Chapter 6, pp. 245-258 (2002).

„ α,ω -Bis[(triphenylphosphine)gold(I)]hydrocarbons“, K.A. Porter, A. Schier, H. Schmidbaur in ‘Perspectives in Organometallic Chemistry’, (C.G. Screttas, B.R. Steele, Eds.), The Royal Society of Chemistry, Cambridge, pp 74-85 (2003).

„Organometallic Complexes of Gold“, H. Schmidbaur, A. Schier in ‘Science of Synthesis, Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations’, (I. O’Neil, Ed.) Georg Thieme Verlag Stuttgart. Vol. 3, pp 691-761 (2003).

„Gold in Kultur, Kunst, Wirtschaft und Wissenschaft“, H. Schmidbaur in ‘Sphinx’, The Finnish Society of Sciences and Letters, Helsinki, pp 91-98 (2004).

„Carbocations in Gold Chemistry“, H. Schmidbaur, K.A. Porter in 'Carbocation Chemistry' (G. A. Olah, G. K. S. Prakash, eds.), John Wiley & Sons, New Jersey, pp 291-308 (2004).

„Understanding gold chemistry through relativity“, H. Schmidbaur, S. Cronje, B. Djordjevic, O. Schuster, *Chemical Physics* **311**, 151-161 (2005).

„From Gallium Hydride Chlorides to Molecular Gallium Sulfides“, H. Schmidbaur, S. D. Nogai, in: *Modern Aspects of Main Group Chemistry*, ACS Symposium Series 917, M. Lattman, R.A. Kemp, eds., ACS, Washington 2005, pp. 47-57.

“Organogold Chemistry”, H. Schmidbaur, A. Schier, in *Comprehensive Organometallic Chemistry*, Vol. 2, R. H. Crabtree, D. M. P. Mingos, eds., Elsevier, Oxford 2006, pp. 251-308.

“Gold: Organometallic Chemistry”, A. Schier, H. Schmidbaur, in *Encyclopedia of Inorganic Chemistry*, R. B. King, R. H. Crabtree, eds., Wiley, Chichester, UK, 2005/6, pp. 1688-1698. DOI: 10.1002/0470862106.ia082.

“P-Donor Ligands”, A. Schier, H. Schmidbaur, in *Encyclopedia of Inorganic Chemistry*, R. B. King, R. H. Crabtree, eds., Wiley, Chichester, UK, 2005/6, pp. 4101-4128.

“A Briefing on Auophilicity”, H. Schmidbaur, A. Schier, *Chem. Soc. Rev.* **37**, 1747-1758 (2008).

“ π -Complexation of Post-Transition Metals by Neutral Aromatic Hydrocarbons: The Road from Observations in the 19th Century to New Aspects of Supramolecular Chemistry”, H. Schmidbaur, A. Schier, *Organometallics* **27**, 2361-2395 (2008).

“Gold – an Introductory Perspective”. G. J. Hutchings, M. Brust, H. Schmidbaur, *Chem. Soc. Rev.* **37**, (2008), 1759-1765.

“ π -Complexation of Alkenes, Alkynes and Arenes to Gold Atoms in their Various Oxidation States: Key Steps in Gold-catalyzed Organic Transformations”. H. Schmidbaur, A. Schier, *Organometallics* **29**, 4320-4344 (2010).

“Foreword to “Gold Chemistry: Applications and Future Developments”, F. Mohr, Herausg., H. Schmidbaur, Wiley-VCH, Weinheim 2009, XIII-XIV.

„Silver-free Gold(I) Catalysis of Organic Transformations“, H. Schmidbaur, A. Schier, *Z. Naturforsch.* **B 66**, 329-350 (2011).

“Gold coordination during homogeneous alkyne and allene cyclisation catalysis: Coordination to substrates, to ancillary ligands and in intermediates.” H. G. Raubenheimer, H. Schmidbaur, *South African J. Sci.* **107**, 44 (2011).

“Auophilic Interactions in and between Molecules as a Subject of Current Interest.” H. Schmidbaur, A. Schier, *Chem. Soc. Rev.* **2012**, 41, 370-412.

“Observations and Descriptions vs. Explanations – The Role of Steric Hindrance” H. Schmidbaur, W. H. E. Schwarz, *Chem. Eur.J.* **2012**, 18, 4470.

“Gold Chemistry Guided by the Isolobality Concept.” H. G. Raubenheimer, H. Schmidbaur, *Organometallics*, **2012**, *31*(7), 2507-2522.

“Gold(III) Compounds for Homogeneous Catalysis: Preparation, Reaction Conditions and Scope of Application .” H. Schmidbaur, A. Schier, *Arabian Journal of Science and Engineering*, **2012**, *37*, 1187.

“Coordination Chemistry at Carbon: The Patchwork Family Comprising $(\text{Ph}_3\text{P})_2\text{C}$, $(\text{Ph}_3\text{P})\text{C}(\text{C}_2\text{H}_4)$, and $(\text{C}_2\text{H}_4)_2\text{C}$.” H. Schmidbaur, A. Schier, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 12-34.

“The gold–hydrogen bond, Au–H, and the hydrogen bond to gold, $\text{Au}\cdots\text{H}-\text{X}$.” H. Schmidbaur, H. G. Raubenheimer and L. Dobrzańska, *Chem. Soc.Rev.*, **2014**, *43*, 345-380.

“The “Late Start” and the Amazing Upswing of Gold Chemistry.” H. Raubenheimer, H. Schmidbaur, *J. Chem. Educ.* **2014**, *91*, 2024-2036.

“Argentophilic Interactions“. H. Schmidbaur, A. Schier, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *54*, 746-784.

„Mercuriphilic Interactions“. H. Schmidbaur, A. Schier, *Organometallics* **2015**, *34*, 2048-2066.

"Trimethylsilyl Perrhenate - A Nonionic Reagent Soluble in Organic Solvents for the Preparation of Perrhenates." H. Schmidbaur in "*Efficient Methods for Preparing Silicon Compounds*", H. W. Roesky, ed., Elsevier, 2016, p. 21-26.

"Tetrakisilylmethane, $(\text{H}_4\text{Si})_4\text{C}$, a Volatile Carbosilane for the Chemical Vapor Deposition of Amorphous Silicon Carbide Thin films." H. Schmidbaur, J. Zech in "*Efficient Methods for Preparing Silicon Compounds*", H. W. Roesky, ed., Elsevier, 2016, p. 13-20.