

Publikationen 2019

Beiträge in Büchern / Zeitschriften

Zeitschriftenaufsatz (Originalarbeit)

- Elsner, Iris; Groos, Jonas; Hauser, Philipp M.; Koy, Maximilian; van der Ende, Melita; Wang, Dongren; Frey, Wolfgang; Wurst, Klaus; Meisner, Jan; Ziegler, Felix; Kästner, Johannes; Buchmeiser, Michael R. (2019): Molybdenum and Tungsten Alkylidyne Complexes Containing Mono-, Bi-, and Tridentate N-Heterocyclic Carbenes. In: *Organometallics* 38/21, S. 4133 - 4146. ([DOI](#)) ([Weblink](#))
- Falkowski, Viktoria; Zeugner, Alexander; Isaeva, Anna; Wurst, Klaus; Ruck, Michael; Huppertz, Hubert (2019): Synthesis and Characterization of the Manganese Hydroxide Halides $Mn(OH)X$ ($X = Br, I$) and Crystal Structure of $trans-MnBr_2 \cdot 4H_2O$. In: *Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie* 645/14, S. 919 - 926. ([DOI](#)) ([Weblink](#))
- Fuchs, Birgit; Schmitt, Martin K.; Wurst, Klaus; Huppertz, Hubert (2019): High-Pressure Synthesis and Crystal Structure of the Highly Condensed Yttrium Borate YB7O12. In: *European Journal of Inorganic Chemistry* 2, S. 271 - 276. ([Volltext](#)) ([DOI](#)) ([Weblink](#))
- Glätzle, Matthias; Pitscheider, Almut; Oeckler, Oliver; Wurst, Klaus; Huppertz, Hubert (2019): A High-Pressure Praseodymium Fluoride Borate Linking Multiple Structural Features of Apatite-Type Compounds. In: *Chemistry - A European Journal* 25/7, S. 1767 - 1772. ([Volltext](#)) ([DOI](#)) ([Weblink](#))
- Haut, Franz-Lucas; Habiger, Christoph; Speck, Klaus; Wurst, Klaus; Mayer, Peter; Korber, Johannes; Müller, Thomas; Magauer, Thomas (2019): Synthetic Entry to Polyfunctionalized Molecules through the [3+2]- Cycloaddition of Thiocarbonyl Ylides. In: *Journal of the American Chemical Society* 141/34, S. 13352 - 13357. ([DOI](#)) ([Weblink](#))
- Hoerder, Gregor J.; Peschke, Simon; Wurst, Klaus; Seibald, Markus; Baumann, Dominik; Schröder, Thorsten; Bichler, Daniel; Achraimer, Gina M.; Huppertz, Hubert (2019): Polymorphs and derivatives of $Sr_2LiAlO_4:Eu^{2+}$. In: *Zeitschrift für Naturforschung. Section B: A Journal of Chemical Sciences* 74/10, S. 765 - 772. ([Volltext](#)) ([DOI](#)) ([Weblink](#))
- Hoerder, Gregor J.; Peschke, Simon; Wurst, Klaus; Seibald, Markus; Baumann, Dominik; Stoll, Ion; Huppertz, Hubert (2019): $SrAl_2-xLi_2+xO_2+2xN_2-2x:Eu^{2+}$ ($0.12 \leq x \leq 0.66$)—Tunable Luminescence in an Oxonitride Phosphor. In: *Inorganic Chemistry* 58/18, S. 12146 - 12151. ([DOI](#)) ([Weblink](#))
- Jochriem, Markus; Wurst, Klaus; Kopacka, Holger; Bildstein, Benno (2019): Crystal structures of 1'-aminocobaltocenium-1-carboxylic acid chloride monohydrate and of its azo dye 1'-[2-(1-amino-2,6-dimethylphenyl)diazen-1-yl]cobaltocenium-1-

carboxylic acid hexafluoridophosphate monohydrate.

In: Acta Crystallographica. Section E: Crystallographic Communications E75, S. 208 - 213. (DOI) ([Weblink](#))

- Kieninger, Christoph; Baker, Joseph A.; Podewitz, Maren; Wurst, Klaus; Jockusch, Steffen; Lawrence, Andrew D.; Deery, Evelyne; Gruber, Karl; Liedl, Klaus R.; Warren, Martin J.; Kräutler, Bernhard (2019): Zinc Substitution of Cobalt in Vitamin B12: Zincobyrinic acid and Zincobalamin as Luminescent Structural B12-Mimics. In: Angewandte Chemie International Edition 58/41, S. 14568 - 14572. (DOI) ([Weblink](#))
- Kieninger, Christoph; Deery, Evelyne; Lawrence, Andrew D.; Podewitz, Maren; Wurst, Klaus; Nemoto-Smith, Erni; Widner, Florian J.; Baker, Joseph A.; Jockusch, Steffen; Kreutz, Christoph R.; Liedl, Klaus R.; Gruber, Karl; Warren, Martin J.; Kräutler, Bernhard (2019): The Hydrogenobyrinic Acid Structure Reveals the Corrin Ligand as an Entatic State Module Empowering B12 Cofactors for Catalysis. In: Angewandte Chemie International Edition 58/31, S. 10756 - 10760. (Volltext) (DOI) ([Weblink](#))
- Lampl, Martin; Schlapp-Hackl, Inge; Wurst, Klaus; Gelbrich, Thomas; Kopacka, Holger; Müller, Thomas; Kreutz, Christoph; Naier, Benjamin; Partl, Gabriel Julian; Kahlenberg, Volker; Amer, Hassan; Bacher, Markus; Rosenau, Thomas; Huppertz, Hubert; Schottenberger, Herwig (2019): Synthetic and structural studies on pentafluorobenzylated imidazole systems. In: Journal of Fluorine Chemistry 218, S. 51 - 62. (DOI) ([Weblink](#))
- Laus, Gerhard; Neuner, Sandro; Metz, Ramona; Müller, Thomas; Kahlenberg, Volker; Gelbrich, Thomas; Nerdlinger, Sven; Schreiner, Erwin; Adamer, Verena; Wurst, Klaus; Schottenberger, Herwig (2019): Optimized synthesis and solid state investigations on the drug candidate encenicline hydrochloride. In: Heterocycles 99/2, S. 1226 - 1238. (DOI) ([Weblink](#))
- Partl, Gabriel Julian; Nussbaumer, Felix; Schuh, Walter; Kopacka, Holger; Wurst, Klaus; Peringer, Paul (2019): Crystal structures of two PCN pincer iridium complexes and one PCP pincer carbodiphosphorane iridium intermediate: substitution of one phosphine moiety of a carbodiphosphorane by an organic azide. In: Acta Crystallographica. Section E: Crystallographic Communications E75, S. 75 - 13680. (DOI)
- Pauer, Bettina; Partl, Gabriel Julian; Oberparleitner, Stefan; Schuh, Walter; Kopacka, Holger; Wurst, Klaus; Peringer, Paul (2019): Crystal structures of $[\text{IrCl}_2(\text{NHCHPh})((\text{dppm})(\text{C}(\text{N}_2\text{dppm}))-\kappa^3\text{P,C,P})]\text{Cl}\cdot(5.5)\text{MeCN}$ and $[\text{Ir}(\text{NHCHPh})(((\text{dppm})\text{C}(\text{N}_2))-\kappa^2\text{P,C})(\text{dppm}-\kappa^2\text{P,P}')](\text{I})(\text{I}_3)\cdot 0.5(\text{I}_2)\cdot \text{MeOH}\cdot 0.5(\text{CH}_2\text{Cl}_2)$: triazene fragmentation in a PCN pincer iridium complex. In: Acta Crystallographica. Section E: Crystallographic Communications E75, S. 179 - 184. (DOI) ([Weblink](#))
- Salzillo, Tommaso; Crivillers, Nuria; Mas-Torrent, Marta; Wurst, Klaus; Veciana, Jaume; Rovira, Concepcio (2019): Synthesis of a vinylogue tetrathiafulvalene derivative and study of its charge transfer complex with TCNQF4. In: SYNTHETIC METALS 247, S. 144 - 150. (DOI)

- Schlapp-Hackl, Inge; Falschlunger, Christoph; Zauner, Kathrin; Schuh, Walter; Kopacka, Holger; Wurst, Klaus; Peringer, Paul (2019): Syntheses and crystal structures of $[\text{IrIII}\{\text{C}(\text{CHCO}_2\text{Et})(\text{dppm})_2-\kappa^4\text{P,C,C',P'}\}\text{ClH}]\text{Cl}\cdot 2.75\text{CH}_2\text{Cl}_2$ and its derivatives, $[\text{IrIII}\{\text{C}(\text{CHCO}_2\text{Et})(\text{dppm})_2-\kappa^4\text{P,C,C',P'}\}(\text{CH}_2\text{CO}_2\text{Et})\text{Cl}]\text{Cl}\cdot \text{CH}_3\text{OH}\cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$, $[\text{IrIII}\{\text{C}(\text{CHCO}_2\text{Et})(\text{dppm})_2-\kappa^4\text{P,C,C',P'}\}\text{Cl}_2]\text{Cl}\cdot \text{CH}_3\text{OH}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ and $[\text{IrIII}\{\text{C}(\text{CHCO}_2\text{Et})(\text{dppm})_2-\kappa^4\text{P,C,C',P'}\}(\text{CH}_2\text{CO}_2\text{Et})(\text{CO})]\text{Cl}_2\cdot 2\text{CH}_2\text{Cl}_2\cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$.
In: Acta Crystallographica. Section E: Crystallographic Communications E75, S. 12 - 20. (DOI)
- Schönegger, Sandra; Pielhofer, Florian; Saxer, Andreas; Wurst, Klaus; Huppertz, Hubert (2019): Synthesis and Characterization of the Tin Iodide Borate $\text{Sn}_3[\text{B}_3\text{O}_7]\text{I}$.
In: Inorganic Chemistry 58/9, S. 6088 - 6094. (DOI) (Weblink)
- Smilovic, Ivana Gaziz; Nerdinger, Sven; Neuner, Sandro; Schottenberger, Herwig; Gelbrich, Thomas; Wurst, Klaus (2019): A novel route to (R)-2-(3-chlorophenyl)propan-1-amine, a key intermediate for the synthesis of lorcaserin.
In: Heterocycles 99/2, S. 1423 - 1433. (DOI) (Weblink)
- Vanicek, Stefan; Beerhues, Julia; Bens, Tobias; Levchenko, Volodymyr; Wurst, Klaus; Bildstein, Benno; Tilset, Mats; Sarkar, Biprajit (2019): Oxidative Access via Aqua Regia to an Electrophilic, Mesoionic Dicobaltoceniumyltriazolylidene Gold(III) Catalyst.
In: Organometallics 38/22, S. 4383 - 4386. (DOI) (Weblink)
- Vanicek, Stefan; Jochriem, Markus; Hassenrück, Christopher; Roy, Souvik; Kopacka, Holger; Wurst, Klaus; Müller, Thomas; Winter, Rainer F.; Reisner, Erwin; Bildstein, Benno (2019): Redox-Rich Metallocene Tetrazene Complexes: Synthesis, Structure, Electrochemistry, and Catalysis.
In: Organometallics 38/6, S. 1361 - 1371. (DOI) (Weblink)
- Wein, L. A.; Wurst, K.; Angyal, P.; Weisheit, L.; Magauer, T. (2019): Synthesis of (-)-Mitrephorone A via a Bio-inspired Late Stage C-H Oxidation of (-)-Mitrephorone B.
In: Journal of the American Chemical Society 141/50, S. 19589 - 19593. (DOI) (Weblink)
- Zoller, Michael; Bruns, Jörn; Heymann, Gunter; Wurst, Klaus; Huppertz, Hubert (2019): Serendipitous formation and characterization of $\text{K}_2[\text{Pd}(\text{NO}_3)_4]\cdot 2\text{HNO}_3$.
In: Zeitschrift für Naturforschung. Section B: A Journal of Chemical Sciences 74/4, S. 381 - 387. (Volltext) (DOI) (Weblink)
- Zoller, Michael; Wurst, Klaus; Huppertz, Hubert (2019): Synthesis of the first nickel borate nitrate $\text{K}_7\text{Ni}[\text{B}_{18}\text{O}_{24}(\text{OH})_9](\text{NO}_3)_6\cdot (\text{H}_3\text{BO}_3)$.
In: Zeitschrift für Naturforschung. Section B: A Journal of Chemical Sciences 74b/10, S. 757 - 764. (Volltext) (DOI) (Weblink)

Zeitschriftenbeitrag (Nachdruck)

- Kieninger, Christoph; Baker, Joseph; Podewitz, Maren; Wurst, Klaus; Jockusch, Steffen; Lawrence, Andrew; Deery, Evelyne; Gruber, Karl; Liedl, Klaus; Warren, Martin; Kräutler, Bernhard (2019): Zinc Substitution of Cobalt in vitamin B12 - Zincobyrinic acid and Zincobalamin as Luminescent Structural B12-Mimics. In: Angewandte Chemie 131/7, S. 14710 - 14714. ([DOI](#)) ([Weblink](#))
- Kieninger, Christoph; Deery, Evelyne; Lawrence, Andrew; Podewitz, Maren; Wurst, Klaus; Nemoto-Smith, Emi; Widner, Florian J.; Baker, Joseph A.; Jockusch, Steffen; Kreutz, Christoph R.; Liedl, Klaus R.; Gruber, Karl; Warren, Martin J.; Kräutler, Bernhard (2019): Die Hydrogenobyrinsäure-Struktur enthüllt den Corrin-Liganden als entatisches Zustandsmodul zur Steigerung der Katalyseaktivität von B12-Cofaktoren. In: Angewandte Chemie 131/31, S. 10869 - 10873. ([DOI](#)) ([Weblink](#))