

# Publikationen 2016

## Beiträge in Büchern / Zeitschriften

### Zeitschriftenaufsatz (Originalarbeit)

- Badetti, Elena; Wurst, Klaus; Licini, Giulia; Zonta, Christiano (2016): Multimetallic Architectures from the Self-assembly of Amino Acids and Tris(2-pyridylmethyl)amine Zinc(II) Complexes: Circular Dichroism Enhancement by Chromophores Organization.  
In: Chemistry - A European Journal 22/19, S. 6515 - 6518. (DOI)
- Banala, S.; Wurst, K.; Kräutler, B. (2016): Panchromatic  $\pi$ -Extended Porphyrins from Conjugation with Quinones.  
In: Chempluschem 81/5, S. 477 - 488. (DOI)
- Berardozzi, Roberto; Badetti, Elena; Carmo dos Santos, Nadia Alessandra; Wurst, Klaus; Licini, Giulia; Pescitelli, Gennaro; Zonta, Chrisziano; Di Bari, Lorenzo (2016): Co(II)-induced giant vibrational CD provides a new design of methods for rapid and sensitive chirality recognition.  
In: Chemical Communications 52/54, S. 8428 - 8431. (DOI)
- Bräuchle, Sebastian; Wurst, Klaus; Huppertz, Hubert (2016): Synthesis and structural characterization of Ca<sub>12</sub>Ge<sub>17</sub>B<sub>8</sub>O<sub>58</sub>.  
In: Zeitschrift für Naturforschung. Section B: A Journal of Chemical Sciences 71/11, S. 1141 - 1146. (DOI)
- Braun, D.E.; Gelbrich, T.; Wurst, K.; Griesser, U.J. (2016): Computational and Experimental Characterization of Five Crystal Forms of Thymine: Packing Polymorphism, Polytypism/Disorder and Stoichiometric 0.8-Hydrate.  
In: Crystal Growth & Design 16/6, S. 3480 - 3496. (DOI) (Weblink)
- Elser, Iris; Frey, Wolfgang; Wurst, Klaus; Buchmeiser, Michael R. (2016): Molybdenum Imido Alkylidene Complexes Containing N- and C-Chelating N-Heterocyclic Carbenes.  
In: Organometallics 35/24, S. 4106 - 4111. (DOI)
- Haslinger, Simone; Laus, Gerhard; Kahlenberg, Volker; Wurst, Klaus; Bechtold, Thomas; Vergeiner, Stefan; Schottenberger, Herwig (2016): 2-Azidoimidazolium Ions Captured by N-Heterocyclic Carbenes: Azole-Substituted Triazatrimethine Cyanines.  
In: Crystals 6/4, No. 40. (DOI)
- Laus, Gerhard; Schreiner, Erwin; Nerdinger, Sven; Kahlenberg, Volker; Wurst, Klaus; Vergeiner, Stefan; Schottenberger, Herwig (2016): Crystal structures of intermediates in a new synthesis of antitumor drug cabozantinib.  
In: Heterocycles 93/1, S. 323 - 332. (DOI) (Weblink)
- Laus, Gerhard; Wurst, Klaus; Kahlenberg, Volker; Schottenberger, Herwig (2016): Crystal Structures of Two 1,4-Diamino-1,2,4-triazolium Salts.

In: Crystals 6/1, No. 13. (DOI) (Weblink)

- Li, C.; Wurst, K.; Feng, Y.; Kräutler, B. (2016): Synthesis, spectroscopic and crystallographic analysis of the Zn-complex of a di( $\beta,\beta'$ -sulfoleno)pyrrin: model for Zn-complexes of bilirubin and of phylloxanthobilins.  
In: Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly 147, S. 1031 - 1036. (DOI)
- Li, Ch.; Wurst, K.; Jockusch, St.; Gruber, K.; Podewitz, M.; Liedl, K. R.; Kräutler, B. (2016): Chlorophyll-Derived Yellow Phyllobilins of Higher Plants are Medium-Responsive, Chiral Photoswitches.  
In: Angewandte Chemie International Edition 55/51, S. 15760 - 15765. (DOI) (Weblink)
- LLOVERAS, Vega; BADETTI, Elena; WURST, Klaus; CHECHIK, Victor; VECIANA, Jaume; VIDAL-GANCEDO, Jose (2016): Magnetic and Electrochemical Properties of a TEMPO-Substituted Disulfide Diradical in Solution, in the Crystal, and on a Surface.  
In: Chemistry - A European Journal 22/5, S. 1805 - 1815. (DOI) (Weblink)
- ORTNER, Teresa S.; WURST, Klaus; HEJNY, Clivia; HUPPERTZ, Hubert (2016): Hydrothermal synthesis and characterization of the lutetium borate-nitrate  $\text{Lu}_2\text{B}_2\text{O}_5(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .  
In: Journal Of Solid State Chemistry 233, S. 329 - 334. (DOI)
- Ortner, Teresa S.; Wurst, Klaus; Joachim, Bastian; Huppertz, Hubert (2016): Syntheses, Structure Elucidation, and Characterization of the Borate-Nitrates  $\text{RE}[\text{B}_5\text{O}_8(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})_x]\text{NO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  [RE = Nd ( $x = 0.85$ ), Sm ( $x = 0$ )].  
In: European Journal of Inorganic Chemistry 2016/22, S. 3659 - 3665. (DOI)
- Ortner, Teresa S.; Wurst, Klaus; Seibald, Markus; Joachim, Bastian; Huppertz, Hubert (2016): Synthesis, Single-Crystal Structure Determination, and Vibrational Spectroscopy of the Europium Borate  $\text{Eu}[\text{B}_6\text{O}_8(\text{OH})_5] \cdot \text{H}_3\text{BO}_3$ .  
In: European Journal of Inorganic Chemistry 2016/20, S. 3292 - 3298. (DOI) (Weblink)
- Schönegger, Sandra; Ortner, Teresa S.; Wurst, Klaus; Heymann, Gunter; Huppertz, Hubert (2016): Synthesis and characterization of the lead borate  $\text{Pb}_6\text{B}_{12}\text{O}_{21}(\text{OH})_6$ .  
In: Zeitschrift für Naturforschung. Section B: A Journal of Chemical Sciences 71/8, S. 925 - 933. (DOI) (Weblink)
- Schönegger, Sandra; Wurst, Klaus; Heymann, Gunter; Huppertz, Hubert (2016): Hydrothermal synthesis of a new lead(II) borate  $(\text{Pb}_4\text{O})\text{Pb}_2\text{B}_6\text{O}_{14}\text{-II}$ .  
In: Zeitschrift für Naturforschung. Section B: A Journal of Chemical Sciences 71b/12, S. 1233 - 1243. (DOI)
- van der Meijden, Maarten W.; Balandina, Tatyana; Ivasenko, Oleksandr; De Feyter, Steven; Wurst, Klaus; Kellogg, Richard M. (2016): Synthesis, Properties, and Two-Dimensional Adsorption Characteristics of [6]Hexahelicene-7-carboxylic acid.  
In: Chemistry - A European Journal 22/41, S. 14633 - 14639. (DOI) (Weblink)
- VAN DER MEIJDEN, Maarten W.; GELENS, Edith; QUIRAS, Natalia Murillo; FUHR, Javier D.; GAYONE, J. Esteban; ASCOLANI, Hugo; WURST, Klaus; LINGENFELDER, Magalí; KELLOGG, Richard M. (2016): Synthesis, Properties, and Two-Dimensional Adsorption Characteristics of 5-Amino[6]hexahelicene.

In: Chemistry - A European Journal 22/4, S. 1484 - 1492. (DOI)

- Vanicek, Stefan; Kopacka, Holger; Wurst, Klaus; Müller, Thomas; Hassenrück, Christopher; Winter, Rainer F.; Bildstein, Benno (2016): Monofunctionalized Cobaltocenium Compounds by Dediazonation Reactions of Cobaltoceniumdiazonium Bis(hexafluorophosphate). In: Organometallics 35/12, S. 2101 - 2109. (DOI)
- Vanicek, Stefan; Kopacka, Holger; Wurst, Klaus; Verdiener, Stefan; Kankowski, Svenja; Schur, Julia; Bildstein, Benno; Ott, Ingo (2016): Cobaltoceniumethynyl gold(I) as an unusual heterodinuclear bioorganometallic fragment to study the biological properties of alkynyl gold complexes. In: Dalton Transactions 45, S. 1345 - 1348. (DOI) (Weblink)
- Vitzthum, Daniela; Wurst, Klaus; Prock, Johannes; Brüggeller, Peter; Huppertz, Hubert (2016): The Indium Borate  $\text{In}_9\text{B}_3\text{O}_7(\text{OH})_{11}$  with T2 Supertetrahedra. In: Inorganic Chemistry 55/21, S. 11473 - 11478. (DOI) (Weblink)
- Widner, F.; Lawrence, A.D.; Deery, E.; Heldt, D.; Frank, S.; Gruber, K.; Wurst, K.; Warren, M.J.; Kräutler, B. (2016): Total Synthesis, Structure, and Biological Activity of Adenosylrhodibalamin, the Non-Natural Rhodium Homologue of Coenzyme B12. In: Angewandte Chemie International Edition 55/37, S. 11281 - 11286. (DOI)

## Zeitschriftenbeitrag (anderer)

- Haslinger, Simone; Laus, Gerhard; Wurst, Klaus; Schottenberger, Herwig (2016): 2-(2-Azabicyclo[3.2.1]octa-3,6-dien-2-yl)-1,3-dimethoxyimidazolium hexafluoridophosphate. In: IUCrData 1, Nr. x161410. (DOI)
- Naier, Benjamin; Laus, Gerhard; Wurst, Klaus; Schottenberger, Herwig (2016): 5-Ferrocenylmethyl-2,2-dimethyl-5-(prop-2-ynyl)-1,3-dioxane-4,6-dione. In: IUCrData 1/4, No. x160569. (DOI)
- Oberparleitner, Stefan; Laus, Gerhard; Wurst, Klaus; Schottenberger, Herwig (2016): (E)-2-[(2,3-Dibromoallyl)sulfanyl]-1-methyl-1H-imidazol-3-ium bromide. In: IUCrData 1, Nr. x161499. (DOI)
- Oberparleitner, Stefan; Laus, Gerhard; Wurst, Klaus; Schottenberger, Herwig (2016): 1,2,3,5-Tetramethyl-1H-pyrazol-2-ium triiodide. In: IUCrData 1, Nr. x161331. (DOI)
- Partl, Gabriel; Lampl, Martin; Laus, Gerhard; Wurst, Klaus; Huppertz, Hubert; Schottenberger, Herwig (2016): 1,3-Dimethoxy-2-methylimidazolium bis(trifluoromethanesulfonyl)imide. In: IUCrData 1, No. x160824. (DOI)

## Zeitschriftenbeitrag (Meeting-Abstract)

- Bräuchle, Sebastian; Wurst, Klaus; Huppertz, Hubert (2016): Synthesis and Structural Characterization of  $\text{Ca}_{12}\text{Ge}_{17}\text{B}_8\text{O}_{58}$ .  
In: Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie 642/18, S. 1067. ([DOI](#)) ([Weblink](#))
- Schmitt, Martin K.; Wurst, Klaus; Huppertz, Hubert (2016): Extending the Field of Nickel Borates via High-Pressure Synthesis.  
In: Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie 642/18, S. 1034. ([DOI](#)) ([Weblink](#))
- Vitzthum, Daniela; Wurst, Klaus; Huppertz, Hubert (2016): Synthesis and Crystal Structure of the New High-Pressure Indium Borate  $\text{In}_{19}\text{B}_{34}\text{O}_{74}(\text{OH})_{11}$ .  
In: Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie 642/18, S. 1029. ([DOI](#)) ([Weblink](#))

## Zeitschriftenbeitrag (Nachdruck)

- Widner, F.; Lawrence, A.D.; Deery, E.; Heldt, D.; Frank, S.; Gruber, K.; Wurst, K.; Warren, M.J.; Kräutler, B. (2016): Totalsynthese, Struktur und biologische Aktivität von Adenosylrhodibalamin, dem unnatürlichen Rhodiumhomologen von Coenzym B12.  
In: Angewandte Chemie 128/37, S. 11451 - 11456. ([DOI](#))