

Prof. Dr. H. Hopf  
Institut für Organische Chemie  
Universität Braunschweig  
Hagenring 30  
D-38106 Braunschweig  
Germany

telephone 0531-391-5255  
FAX 0531-391-5388  
e-mail: H.Hopf@tu-bs.de  
postal address: Postfach 3329  
D-38023 Braunschweig

## **S C H R I F T E N V E R Z E I C H N I S / L I S T O F P U B L I C A T I O N S**

**S t a n d: Winter 2019/20**

### **I. Promotion, Habilitation**

*The Stereochemistry of Ion-Pair return in p-Substituted Benzhydryl-p-Nitrobenzoates.*  
Ph.d.-Thesis, University of Wisconsin, Madison, Wis., **1967**

*Isomerisierungs- und Additionsreaktionen von acyclischen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>-Isomeren.*  
Habilitationsschrift, Karlsruhe, **1972**.

### **II. Wissenschaftliche Veröffentlichungen ("Das $\pi$ -Projekt"):**

#### **1969**

1. H. Hopf, H. Musso, Angew. Chem. **1969**, 81, 704; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1969**, 8, 680.

*Benzol durch Pyrolyse von cis- und trans-1,3-Hexadien-5-in (Thermische Isomerisierungen, I).*

#### **1970**

2. H. Hopf, Angew. Chem. **1970**, 82, 703; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1970**, 9, 732.

*1,2,4,5-Hexatetraen (Biallenyl) (Thermische Isomerisierungen, II).*

3. H. Hopf, Tetrahedron Letters, **1970**, 1107.

*Über die basenkatalysierte Isomerisierung von 1,6-Heptadiin zu Toluol (Alkine und Cumulene, I).*

#### **1971**

4. H. L. Goering, H. Hopf, J. Am. Chem. Soc. **1971**, 93, 1224.

*Stereochemistry of Ion-Pair Return Associated with Solvolysis of p-Substituted Benzhydryl p-Nitrobenzoates.*

5. H. Hopf, Chem. Ber. **1971**, 104, 1499.

*Acyclische C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>-Isomere (Thermische Isomerisierungen, III).*

6. H. Hopf, Chem. Ber. **1971**, 104, 3037.

*Basenkatalysierte Isomerisierung von Bipropargyl, Propargylallen, Biallenyl und anderen acyclischen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>-Isomeren (Alkine und Cumulene, II).*

7. E. Heilbronner, R. Gleiter, V. Hornung, H. Hopf, A. de Meijere, Helv. Chim. Acta **1971**, 54, 783.

*Photoelectron-Spectroscopic Evidence for the Orbital Sequence in Fulvene and 3,4-Dimethylenecyclobutene.*

## 1972

8. H. Hopf, Angew. Chem. **1972**, 84, 471; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1972**, 11, 419.

*Eine einfache Synthese von [2.2]Paracyclophanen (Cyclophane, I).*

9. H. Hopf, Tetrahedron Lett., **1972**, 3571-3574.

*Die Propargyl-Cope-Umlagerung von 4-Methyl-1,2-hexadien-5-in (Thermische Isomerisierungen, IV).*

10. M.C. Flowers, H.M. Frey, H. Hopf, J. Chem. Soc. Chem. Commun. **1972**, 1284.

*Thermal Decomposition of cis,anti,cis-Tricyclo[3.1.0.0<sup>2.4</sup>]hexane: Hot Molecule Effects.*

## 1973

11. H. Hopf, H. Musso, Chem. Ber. **1973**, 106, 143.

*Über die Spaltung der Käfigdimeren aus 2,3-, 2,5- und 2,6-Dimethyl-p-benzochinon.*

12. H. Hopf, F. T. Lenich, Chem. Ber. **1973**, 106, 3461.

*Notiz über ein einfaches Verfahren zur Darstellung von 3,4-Bismethylenecyclobuten (Alkine und Cumulene, III).*

13. H.M. Frey, H. Hopf, J. Chem. Soc. Perkin II, **1973**, 2016.

*The Thermal Unimolecular Decomposition of 2,2,4,4-Tetramethylcyclobutanone.*

14. D.H. Christensen, H. Hopf, P. Klæboe, D.L. Powell, Spectr. Chim. Acta **1973**, 29A, 7.

*The Vibrational Spectra and Molecular Structure of 1,2,4,5-Hexatetraene (Biallenyl).*

15. M. Traetteberg, G. Paulen, H. Hopf, Acta Chem. Scand. **1973**, 27, 2227.

*An Electron-Diffraction Investigation of the Molecular Structure of 1,2,4,5-Hexatetraene (Biallenyl) in the Vapour Phase.*

**1974**

16. V. Dalacker, H. Hopf, Tetrahedron Lett. **1974**, 15.

*Die Pyrolyse von 1-Methyl-2-ethinylcyclopropan (Thermische Isomerisierungen, V).*

17. H. Hopf, F. T. Lenich, Chem. Ber. **1974**, 107, 1891-1902.

*[2.2]Paracyclophane durch Addition von Acetylenderivaten an 1,2,4,5-Hexatetraen (Cyclophane, II).*

18. L. Eisenhuth, H. Hopf, J. Am. Chem. Soc. **1974**, 96, 5667.

*Gas Phase Pyrolysis of trans- and cis-1,2-Diethinylcyclobutane: A New Entry to the C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>-Energy Surface (Thermische Isomerisierungen, VI).*

19. K. J. Drachenberg, H. Hopf, Tetrahedron Lett. **1974**, 3267.

*Über die Reaktion von Bis-(2,2-dibromcyclopropyl)methan mit Methylithium (Alkine und Cumulene, IV).*

20. S. S. Cyvin, H. Hopf, P. Klæboe, Spectr. Chim. Acta **1974**, 30A, 1527.

*The Vibrational Spectra and Molecular Structure of 1,2,4-Pentatriene (Vinylallene).*

21. B. Petersen, J. Schaug, H. Hopf, Acta Chem. Scand. **1974**, A28, 846.

*The Interpretation of the <sup>1</sup>H-NMR-Spectrum of 1,2,4,5-Hexatetraene Oriented in a Nematic Solvent.*

**1975**

22. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. **1975**, 23, 253.

*Thermische Umlagerungen von Alkinen und Allenen.*

23. L. Eisenhuth, H. Hopf, Chem. Ber. **1975**, 108, 2635.

*Die Gasphasenpyrolyse von trans- und cis-1,2-Diethinylcyclobutanen (Thermische Isomerisierungen, VII).*

24. P. Bischof, R. Gleiter, H. Hopf, F.T. Lenich, J. Am. Chem. Soc. **1975**, 97, 5467.

*Photoelectron Spectra of Open Chain C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>-Isomers.*

25. U. Mödlhammer, H. Hopf, Angew. Chem. **1975**, 87, 492; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1975**, 14, 501.

*Synthese von 1,2,4,6-Heptatetraen (Divinylallen) (Alkine und Cumulene, V).*

26. H. Hopf, Jahrbuch der Göttinger Akademie der Wissenschaften, **1975**, 19.

*Über den Aufbau komplizierter organischer Verbindungen aus hochungesättigten Kohlenwasserstoffen.*

## **1976**

27. K. Menke, H. Hopf, Angew. Chem. **1976**, 88, 152; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1976**, 15, 165.

*Cyclopropanierung von [2.2]Paracyclophanen (Cyclophane, III).*

28. L. Eisenhuth, H. Hopf, Tetrahedron Lett. **1976**, 1265.

*Pyrolyse von trans-1-Ethinyl-2-vinylcyclobutan (Thermische Isomerisierungen, VIII).*

29. H. M. Frey, H. Hopf, R. A. Smith, J. Chem. Soc. Perkin II, **1976**, 1865.

*The Thermal Isomerization of 3,6-Dimethyl-tricyclo[3.1.0.0<sup>2,4</sup>]hexane.*

30. H. Hopf, Chem. unserer Zeit, **1976**, 10, 114-119.

*Verbogene Benzolringe.*

31. H. Maurer, H. Hopf, Angew. Chem. **1976**, 88, 687; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1976**, 15, 628.

*Synthese von 1,2,3,5-Hexatetraen (Vinylbutatrien) (Alkine und Cumulene, VI).*

## **1977**

32. S. Trampe, K. Menke, H. Hopf, Chem. Ber. **1977**, 110, 371-372.

*Notiz über einen verkürzten Zugang zu [2.2.2](1,2,4)Cyclophan (Cyclophane, IV).*

33. B. Wiedemann, H. Hopf, Z. Naturforsch. **1977**, 32b, 119.

*Eine neue Synthese von Fucoserraten, dem Gametenlockstoff der Braunalge Fucus Serratus L. (Alkine und Cumulene, VII).*

34. W. Gilb, K. Menke, H. Hopf, Angew. Chem. **1977**, 89, 177; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1977**, 16, 199.

*[2.2.2.2.](1,2,3,5)Cyclophan (Cyclophane, V).*

35. D. L. Powell, P. Klaeboe, A. Phongbsatha, B. N. Cyvin, S. J. Cyvin, H. Hopf, J. Mol. Struct. **1977**, 41, 203.

*Conformation and Vibrational Spectra of 1,5-Hexadiyne (Bipropargyl).*

36. D. L. Powell, P. Klaeboe, B. N. Cyvin, H. Hopf, J. Mol. Struct. **1977**, 41, 215.

*Conformation and Vibrational Spectra of 1,6-Dibromo-1,5-hexadiyne (1,6-Dibromobipropargyl).*

## **1978**

37. A. Phongbsatha, P. Klaeboe, H. Hopf, B. N. Cyvin, S. J. Cyvin, Spectr. Chim. Acta **1978**, 34A, 537.

*The Vibrational Spectra and Molecular Structure of 1,3,4,6-Heptatetraene (Divinylallene).*

38. I. Böhm, H. Herrmann, K. Menke, H. Hopf, Chem. Ber. **1978**, 111, 523 - 537.

*Neue [2.2]Paracyclophane durch Addition von Acetylenderivat an 1,2,4,5-Hexatetraen (Cyclophane, VI).*

39. P. Klaeboe, A. Phongbsatha, B. N. Cyvin, S. J. Cyvin, H. Hopf, J. Mol. Struct. **1978**, 43, 1.

*The Vibrational Spectra and Molecular Structure of 1,2-Hexadien-5-yne (Propargylallene).*

40. D. L. Powell, P. Klaeboe, B. N. Cyvin, H. Hopf, J. Mol. Struct. **1978**, 43, 193.

*Conformation and Vibrational Spectra of 1-Bromo-1,5-hexadiyne (Bromobipropargyl).*

41. P. Blickle, H. Hopf, Tetrahedron Lett. **1978**, 449.

*1,2- und 1,3-Bis(ethenyliden)cyclobutan (Alkine und Cumulene, VIII; gleichzeitig Alicyclische Verbindungen, I).*

42. H. Siegel, H. Hopf, A. Germer, P. Binger, Chem. Ber. **1978**, 111, 3113.

*Die Palladium(0)-katalysierte Dimerisierung von 1,2,4-Pentatrien (Vinylallen) (Alkine und Cumulene, IX).*

43. J. Kleinschroth, H. Hopf, Tetrahedron Lett. **1978**, 969.

*Synthese und Reaktionen von [2.2]Paracyclophanen mit linear-anellierten Ringen (Cyclophane, VII).*

44. K. L. Noble, H. Hopf, M. Jones, Jr., S. L. Kammula, Angew. Chem. **1978**, 90, 629; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1978**, 17, 602.

*Cycloadditionen mit [n]Cyclophanen (Cyclophane, VIII).*

## 1979

45. J. Delwiche, M.-Th. Praet, C. Caprace, M.-J. Franskin-Hubin, P. Natalis, J. E. Collin, H. Hopf, J. Electron. Spectr. and Rel. Phenom. **1979**, 16, 35.

*The He(I)-Photoelectron Spectra of Methylsubstituted 1,2,4-Pentatrienes (Vinylallenes).*

46. P. Blickle, H. Hopf, M. Bloch, T. B. Jones, Chem. Ber. **1979**, 112, 3691.

*Darstellung und PE-Spektren der Cyclopropanierungsprodukte von 3,4-Bismethylencyclobuten (Alicyclische Verbindungen, II).*

47. A. F. Mourad, H. Hopf, Tetrahedron Lett. **1979**, 1209.

*Darstellung neuer Chromtricarbonyl-Komplexe von [2.2]Paracyclophanen (Cyclophane, IX; gleichzeitig Metallocenophane, I).*

48. G. Kaupp, E. Teufel, H. Hopf, Angew. Chem. **1979**, 91, 232; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1979**, 18, ..

*Erster spektroskopischer Diradikalnachweis bei Photocycloreversionen.*

49. K. Menke, G. Weber, H. Hopf, Angew. Chem. **1979**, 91, 517; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1979**, 18, 483.

*Über die Verwendung von Acetylendicarbonsäure-di-tert-butylester in Diels-Alder-Additionen (Alkine und Cumulene, X).*

50. J. Kleinschroth, H. Hopf, Angew. Chem. **1979**, 91, 336; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1979**, 18, 329.

*[2.2.2.2](1.2.3.4)Cyclophan (Cyclophane, X).*

51. H. Bross, R. Schneider, H. Hopf, Tetrahedron Lett. **1979**, 2129-2132.

*Darstellung und Eigenschaften von 1,2,4-trans-6-trans-Octatetraen (Alkine und Cumulene, XI).*

52. M. Traetteberg, P. Bakken, R. Seip, S. J. Cyvin, B. N. Cyvin, H. Hopf, J. Mol. Struct. **1979**, 51, 77.

*The Molecular Structure, Conformation, and Vibrational Amplitude of 1,5-Hexadiyne (Bipropargyl) in the Vapour Phase.*

53. M. Traetteberg, P. Bakken, R. Seip, S. J. Cyvin, B. N. Cyvin, H. Hopf, J. Mol. Struct. **1979**, 55, 199.

*The Molecular Structure, Conformation and Vibrational Amplitude of 1,6-Dibromo-1,5-hexadiyne (1,6-Dibromopropargyl) in the Vapour Phase.*

54. P. Fürderer, F. Gerson, H. Ohya-Nishiguchi, H. Hopf, I. Böhm, Helv. Chim. Acta, **1979**, 62, 2569.

*The Radical Anions of Some Substituted [2.2]Paracyclophanes.*

**1980**

55. G. Weber, K. Menke, H. Hopf, Chem. Ber. **1980**, 113, 531.

*Über die Verwendung von Acetylen-dicarbonsäure-di-tert-butylester in Diels-Alder-Additionen (Alkine und Cumulene, XII).*

56. H. Hopf, H. Priebe, R. Walsh, J. Am. Chem. Soc **1980**, 102, 1210.

*Concerning the Role of Cyclopropene in the Allene to Propyne Isomerization. A Study of the Thermal Rearrangement of C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>D-Isomers (Thermische Isomerisierungen, IX).*

57. W. Gärtner, H. Hopf, W.E. Hull, D. Oesterhelt, D. Scheutzwow, P. Towner, Tetrahedron Lett. **1980**, 347.

*Photoisomerization of 13-Desmethylretinal: Separation of the Mono-cis-Isomers and Their Identification by 400 MHz-<sup>1</sup>H-NMR-Spectroscopy.*

58. A. F. Mourad, J. Kleinschroth, H. Hopf Angew. Chem. **1980**, 92, 388; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1980**, 19, 389.

*Cyclophane als Dien-Komponenten in Diels-Alder-Reaktionen (Cyclophane, XI).*

59. A. F. Mourad, J. Kleinschroth, H. Hopf, Israel J. Chem. **1980**, 20, 291-293.

*Pyrolysis and Isomerization Reactions of Multiply-bridged Cyclophanes (Cyclophane, XII).*

60. A. F. Mourad, H. Hopf, Chem. Ber. **1980**, 113, 2358-2371.

*Über das chemische Verhalten von [1.2.4]Cyclophan (Cyclophane, XIII).*

61. B. Kovac, M. Mohraz, E. Heilbronner, V. Boekelheide, H. Hopf, J. Am. Chem. Soc. **1980**, 102, 4314.

*Photoelectron Spectra of Cyclophanes.*

62. P. Klæboe, M. Moneeb, E. Torneng, H. Hopf, I. Böhm, B. N. Cyvin, S. J. Cyvin, Z. Naturforsch. **1980**, 35a, 537.

*The Conformation and Vibrational Spectra of 1-Cyano-3-butyne.*

63. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1980**, 28, 311.

*Mehrfachüberbrückte Cyclophane.*

64. P. Towner, W. Gärtner, B. Walckhoff, D. Oesterheld, H. Hopf, FEBS-Letters **1980**, 117, 363.

**Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**-*Retinal as a Prosthetic Group in Bacteriorhodopsin.*

65. R. Gleiter, H. Hopf, M. Eckert-Maksic, K.-L. Noble, Chem. Ber. **1980**, 113, 3401.

*Photoelektronenspektren von [8]Paracyclophan und [8]Paracyclophan-4-en. Eine Ermittlung des induktiven und hyperkonjugativen Effekts für [n]Paracyclophane.*

66. M. Traetteberg, P. Bakken, H. Hopf, Acta Chem. Scand. **1980**, A34, 461.

*The Molecular Structure of 1,2,4-Pentatriene (Vinylallene).*

67. E. Torneng, C. J. Nielsen, P. Klæboe, H. Hopf, H. Priebe, Spectrochim. Acta **1980**, 36A, 975.

*The Infrared, Raman and Microwave Spectra of 1-Buten-3-yne (Vinylacetylene) and 1-Buten-3-yne-4-D.*

68. S. H. El-Tamany, H. Hopf, Tetrahedron Lett. **1980**, 4901.

*Darstellung polymethylierter [2.2]Paracyclophane (Cyclophane, XIV).*

69. L. Trabert, H. Hopf, Liebigs Ann. Chem. **1980**, 1786.

*Neue Darstellungsmethode und Reaktionen von [4]Radialen (Alicyclische Verbindungen, III).*

**1981**

70. H. Hopf, G. Schön, Liebigs Ann. Chem. **1981**, 165.



*Diels-Alder-Additionen von Doppelbindungsdienophilen an Bisallene (Alkine und Cumulene, XIII).*

71. P. Bischof, K. Gubernator, R. Gleiter, R. Haider, H. Musso, W. Schwarz, W. Trautmann, H. Hopf, Chem. Ber. **1981**, 114, 994.

*Photoelektronenspektroskopische Untersuchungen an Divinylcyclobutanen.*

72. E. Tornung, C. J. Nielsen, P. Klæboe, H. Hopf, V. Schüll, J. Mol. Struct. **1981**, 71, 71.

*The Conformational and Vibrational Spectra of 1,5-Hexadien-3-yne (Divinylacetylene) and Perchloro-1,5-hexadien-3-yne (Perchlorodivinylacetylene).*

73. R. Seip, P. Bakken, M. Traetteberg, H. Hopf, Acta Chem. Scand. **1981**, A35, 365.

*The Molecular Structure of Gaseous 1,2-Hexadien-5-yne (Propargyllallene).*

74. P. H. Scudder, V. Boekelheide, D. Cornult, H. Hopf, Spectrochim. Acta. **1981**, 37A, 425.

*The Raman Spectra of the Cyclophanes.*

75. G. O. Braathen, C. J. Nielsen, P. Klæboe, H. Hopf, J. Mol. Struct. **1981**, 74, 233.

*Conformation and Vibrational Spectra of 1,5-Hexadiyne (Bipropargyl) and 1,5-Hexadiyne-1,6-D<sub>2</sub>.*

76. L. Trabert, H. Hopf, D. Schomburg, Chem. Ber. **1981**, 114, 2405.

*Carbenanlagerungen an [4]Radialen (Alicyclische Verbindungen, IV).*

77. R. Schneider, H. Siegel, H. Hopf, Liebigs Ann. Chem. **1981**, 1812.

*Thermische und photochemische Dimerisierung von 1,2,4-Pentatrien (Vinylallen) (Alkine und Cumulene, XIV).*

78. P. Towner, W. Gärtner, B. Walckhoff, D. Oesterhelt, H. Hopf, Europ. J. Biochem. **1981**, 117, 353.

*Regeneration of Rhodopsin and Bacteriorhodopsin: The Role of Retinal Analogues as Inhibitors.*

79. V. Schüll, H. Hopf, Tetrahedron Lett. **1981**, 3439.

*Darstellung diverser Butadienylcyclobutane (Alicyclische Verbindungen, V).*

80. Y. Zhong-zhi, B. Kovac, E. Heilbronner, S. El-tamany, H. Hopf, Helv. Chim. Acta **1981**, 64, 1991.

*Ionization Energies of Methyl-substituted [2.2]Paracyclophanes.*

81. J. Kleinschroth, H. Hopf, I. Böhm, Organic Syntheses, **1981**, 60, 41.

*Diels-Alder-Reactions of 1,2,3,4,5-Hexatetraene: Tetramethyl[2.2]paracyclophane-4,5,12,13-tetracarboxylate.*

82. L. Eisenhuth, H. Siegel, H. Hopf, Chem. Ber. **1981**, 114, 3772.

*Über die Photodimerisierung konjugierter Enine (Alkine und Cumulene, XV).*

83. W. Gärtner, P. Towner, D. Oesterhelt, H. Hopf, L. Ernst, J. Am. Chem. Soc. **1981**, 103, 7642.

*13-Trifluormethylretinal Forms An Active and Far-red Shifted Chromophor in Bacteriorhodopsin (Retinoide, I).*

## **1982**

84. S. El-Tamany, L. Ernst, H. Hopf, J. Am. Chem. Soc. **1982**, 104, 299.

*Deuterium Isotope Effects on Carbon-13 Chemical Shifts in Cyclophanes. Deshielding Intrinsic Through-Space and Through-Bond Effects.*

85. H. Hopf, J. Kleinschroth, Angew. Chem. **1982**, 94, 485; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1982**, 21, 285.

*Über das chemische Verhalten mehrfach überbrückter Cyclophane (Cyclophane, XV).*

86. H. Hopf, H. Priebe, Angew. Chem. **1982**, 94, 299; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1982**, 21, 285.

*Eintopfverfahren zur Synthese von 1-Alken-5-in-Derivaten (Alkine und Cumulene, XVI).*

87. H. Hopf, H. Priebe, Angew. Chem. **1982**, 94, 299; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1982**, 21, 286.

*Kreuzkonjugierte Triene durch thermische Isomerisierung von Alkinen (Thermische Isomerisierungen, X).*

88. F. Gerson, J. Lopez, V. Boekelheide, H. Hopf, Helv. Chim. Acta **1982**, 65, 1391.

*Persistence of the Cyclophane Radical Anions and its Relation to Structure.*

89. R. Allmann, M. Nagel, S.El-Tamany, H. Hopf, Chem. Ber. **1982**, 115, 3203.

*Die Kristallstrukturanalyse von 4,5,7,8,12,13,15,16-Octamethyl[2.2]paracyclophan (Cyclophane, XVI).*

90. F. Gerson, J. Lopez, H. Hopf, Helv. Chim. Acta **1982**, 65, 1398.

*The Radical Cations of 4,5,7,13,15,16-Hexamethyl- and 4,5,7,8,12,13,15,16-Octamethyl-[2.2]paracyclophanes.*

91. E. D. Laganis, R-H. Voegeli, R. T. Swann, R. G. Finke, V. Boekelheide, H. Hopf, Organometallics **1982**, 1, 1415.

*A Study of the Synthesis and Properties of Ruthenium Complexes of [2n]Cyclophanes.*

92. M. Psiorz, H. Hopf, Angew. Chem. **1982**, 94, 639; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1982**, 21, 623.

*Trifoliaphan - ein Trimeres von [2.2]Paracyclophin (Cyclophane, XVII).*

93. J. Kleinschroth, S. El-Tamany, H. Hopf, J. Bruhin, Tetrahedron Lett. **1982**, 3345.

*Über eine säurekatalysierte Methylwanderung in [2.2]Paracyclophanen (Cyclophane, XVIII).*

94. K. Natsias, H. Hopf, Tetrahedron Lett. **1982**, 3673.

*Darstellung von 13-Methoxyretinal (Retinoide, II).*

95. H. Hopf, W. Lenk, Tetrahedron Lett. **1982**, 4073.

*Polymethylencyclohexene aus exocyclischen Allenen durch thermische Umlagerung (Thermische Umlagerungen, XI).*

## **1983**

96. S. El-Tamany, H. Hopf, Chem. Ber. **1983**, 116, 1682.

*Eine zweite Synthese von [2.6](1,2,3,4,5,6)Cyclophan (Cyclophane, XIX).*

97. W. Gärtner, P. Towner, H. Hopf, D. Oesterhelt, Biochemistry **1983**, 22, 2637.

*Removal of Methyl Groups from Retinal and Its Influence on the Function of Bacteriorhodopsin.*

98. K. Gubernator, J. Spanget-Larsen, R. Gleiter, H. Hopf, J. Org. Chem. **1983**, 48, 2057.

*Purported Photoelectron Spectrum of Dimethyl-3,4-bismethylcyclobutene Dimer.*

99. L. Ernst, H. Hopf, D. Wullbrandt, J. Am. Chem. Soc. **1983**, 105, 4469.

*Isotope Effects of Benzylic Deuterons on Chemical Shifts of ortho-Carbons. Correlation with p-Bond Orders as an Indication of a Hyperkonjugative Contribution.*

100. S. El-Tamany, F.-W. Raulfs, H. Hopf, Angew. Chem. **1983**, 95, 631; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1983**, 22, 633.

*Neue Verknüpfung der Cyclophan- und der Ferrocen-Chemie (Cyclophane, XX; Metallocenophane, II).*

101. H. Hopf, Naturwissenschaften, **1983**, 70, 349.

*Die [2<sub>n</sub>]Cyclophane - ein Kapitel moderner Aromatenchemie.*

102. H. Hopf, P. Klæboe, C. Nielsen, H. Priebe, D. L. Powell, R. Suchi, Acta Chem. Scand. **1983**, A37, 509.

*The Vibrational Spectra and Molecular Structure of trans- and cis-1,2-Diethinylcyclobutane.*

## **1984**

103. R. Kirsch, H. Priebe, H. Hopf, Tetrahedron Lett. **1984**, 25, 53.

*Über die Auswirkung von Methylsubstituenten auf die thermische Isomerisierung von 1,7-Octadien-3-inen (Thermische Umlagerungen, XII).*

104. K.-L. Noble, H. Hopf, L. Ernst, Chem. Ber. **1984**, 117, 455.

*Über das chemische Verhalten von [8]Paracyclophan - Reaktionen des Benzolrings (Cyclophane, XXI).*

105. K.-L. Noble, H. Hopf, L. Ernst, Chem. Ber. **1984**, 117, 474.

*Über das chemische Verhalten von [8]Paracyclophan - Reaktionen der Polymethylenkette (Cyclophane, XXII).*

106. K. Bartels, H. Hopf, Angew. Chem. **1984**, 96, 225; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1984**, 23, 251.

*Herstellung von Spiroretinsäuremethylester und verwandten Retinoiden (Retinoide, III).*

107. R. Gleiter, J. Spanget-Larsen, H. Hopf, C. Mlynek, Chem. Ber. **1984**, 117, 1987.

*Photoelectron Spectra of Some Reduction Products of [2.2]Paracyclophane.*

108. L. Ernst, H. Hopf, K. Natsias, Org. Magn. Res. **1984**, 22, 296.

*A 1H- and 13C-NMR Study of Methoxyretinoids. Spectral Assignments and Determination of Configurations (Retinoide, IV).*

109. W. Gärtner, D. Oesterhelt, E. Seifert-Schiller, P. Towner, H. Hopf, I. Böhm, J. Am. Chem. Soc. **1984**, 106, 5654.

*Acetylenic Retinals form Functional Bacteriorhodopsins but do not Form Bovine Rhodopsins.*

110. H. Hopf, Angew. Chem. **1984**, 96, 947; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1984**, 23, 948.

*Dendralene - eine vernachlässigte Gruppe hochungesättigter Kohlenwasserstoffe.*

## **1985**

111. H. Siegel, L. Eisenhuth, H. Hopf, Chem. Ber. **1985**, 118, 592.

*Photoaddition von Vinylacetylenen an andere ungesättigte Kohlenwasserstoffe (Alkine und Cumulene, XVII).*

112. A. E. Mourad, F.-W. Raulfs, H. Hopf, Monatsh. Chem. **1985**, 116, 701.

*Charge-Transfer-Complexes of Indenophanes with p-Acceptors.*

113. H. Hopf, G. Wachholz, R. Walsh, Chem. Ber. **1985**, 118, 3579.

*Gas Phase Kinetics of Pyrolysis of 1-Methylcyclopropene (Thermische Umlagerungen, XIV).*

114. H. Hopf, R. Kirsch, Tetrahedron Lett. **1985**, 26, 3327.

*Die Thermische Isomerisierung von 1,9-Decadien-5-in und 6-Hepten-2-in-1-ylacetat (Thermische Umlagerungen, XV).*

115. H. Hopf, N. Krause, Tetrahedron Lett. **1985**, 26, 3223.

*Synthese acetylenischer Retinoide durch Cadiot-Chodkiewicz-Kupplung (Retinoide, V).*

116. R. Kirsch, H. Hopf, Angew. Chem. **1985**, 97, 796; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1985**, 24, 783.

*Neue Retro-En-Reaktionen von b-Hydroxyacetylenen (Thermische Umlagerungen, XVI).*

117. H. Hopf, F.-W. Raulfs, Israel J. Chem. **1985**, 25, 210.

*[2.2]Indenophanes - Building Blocks for Novel Multilayered Organoiron Complexes (Cyclophane, XXIII; Metallocenophane, III).*

118. H. Hopf, C. Mlynek, S. El-Tamany, L. Ernst, J. Am. Chem. Soc. **1985**, 107, 6620.

*[2.2](1,4)-Phenanthrenoparacyclophane: Syntheses and Two-Dimensional Proton and Carbon-13 NMR Study (Cyclophane, XXIV).*

119. H. Hopf, M. Zander, Z. Naturforsch. **1985**, 40a, 1045.

*Phosphorescence of Cyclophanes and Cyclophane/Ag<sup>+</sup>-Complexes.*

120. H. Hopf, D. Gottschild, W. Lenk, Israel J. Chem. **1985**, 26, 79.

*Thermal Isomerization of Exocyclic Allenes (Thermische Umlagerungen, XVII).*

121. H. Hopf, M. Zander, J. Hucker, Z. Naturforsch. **1985**, 40a, 1316.

*Phosphoreszenzeigenschaften von [2.2](1,4)Naphthalinoparacyclophan und [2.2](1,4)Chrysenoparacyclophan und deren Grundzustandskomplexen mit Silberperchlorat.*

## **1986**

122. H. Hopf, L. Eisenhuth, V. Lehne, L. Ernst, Chem. Ber. **1986**, 119, 1105.

*Zur Acetylen-Oligomerisierung nach Nieuwland: Struktur der Tetrameren (Alkine und Cumulene, XVIII).*

123. R. Frim, F.-W. Raulfs, H. Hopf, M. Rabinovitz, Angew. Chem. **1986**, 98, 160; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1986**, 25, 274.

*[2.2]Indenophan-Dianion, ein neues zweilagiges Dianion.*

124. H. Hopf, F.-W. Raulfs, D. Schomburg, Tetrahedron, **1986**, 42, 1655.

*[2.2]Indenophanes - Potential Building Blocks for Oligomeric Ferrocenophanes (Cyclophane, XXV; Metallocenophane IV).*

125. H. Hopf, M. Haase, J. Hunger, W. Tochtermann, M. Zander, Chem. Phys. Letters **1986**, 127, 145.

*Phosphorescence of [n]Paracyclophanes and Their Ground-State Complexes with Silver Perchlorate.*

126. H. Hopf, M. Psiorz, Chem. Ber. **1986**, 119, 1836 - 1844.

*Über die Funktionalisierung der Ethanobrücken von [2.2]Paracyclophanen (Cyclophane, XXVI).*

127. H. Hopf, G. Wachholz, R. Walsh, J. Chem. Soc. Perkin Trans. II, **1986**, 1103.

*Gas-Phase Kinetics of Pyrolysis of 1,2-Dimethylcyclopropene (Thermische Umlagerungen, XIV).*

128. H. Hopf, A. E. Mourad, S. El-Tamany, Z. phys. Chemie, Leipzig, **1986**, 267, 507.

*Molecular Complexes of Cyclophanes.*

129. H. Hopf, N. Krause, L. Ernst, Liebigs Ann. Chem. **1986**, 1398.

*Synthese der acetylenischen Retinoide 9,10-Didehydro-19-norretinal und 9,10,11,12-Tetrahydro-19-norretinal (Retinoide, VII).*

130. A. E. Mourad, S. El-Tamany, H. Hopf, Z. Phys. Chemie, Leipzig, **1986**, 267, 937-944.

*Charge-transfer Complexes of Highly Methylated [2.2]Paracyclophanes with Tetracyanoethylene and 2-dicyanomethylene-1,3-indanedione.*

131. H. Hopf, N. Krause, Tetrahedron Lett. **1986**, 27, 6177.

*Azidoretinoide (Retinoide, VIII).*

## **1987**

132. L. Ernst, H. Hopf, N. Krause, J. Org. Chem. **1987**, 52, 398.

*Preparation of Alkyl- and Trimethylsilyl-Substituted Retinoids via Conjugate Addition of Cuprates to Acetylenic Esters (Retinoide, VI).*

133. Z. Yang, B. Kovac, E. Heilbronner, J. Lecoultre, C. W. Chan., H. N. C. Wong, H. Hopf, F. Vögtle, Helv. Chim. Acta **1987**, 70, 299.

*The PE-Spectra of Paracyclophanes with Unsaturated Bridges and of Related Molecules.*

134. M. Rabinovitz, R. Frim, H. Hopf, J. Hucker, Angew. Chem. **1987**, 99, 243; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1987**, 26, 232.

*[2.2](1,4)Benzo[g]chrysenoparacyclophane-Dianion, ein neues, paratropes, doppelagiges Carbanion.*

135. J. Dannheim, W. Grahn, H. Hopf, C. Parrodi, Chem. Ber. **1987**, 120, 871.

*Ein weiterer erfolgloser Versuch, Tetra-tert-butylethen herzustellen (Sterisch gehinderte Doppelbindungssysteme, I).*

136. F. Lehrich, H. Hopf, Tetrahedron Lett. **1987**, 24, 2697.

*Kreuzkonjugierte Mono- und Diallene (Alkine und Cumulene, XIX).*

137. H. Hopf, J.-H. Shin, H. Volz, Angew. Chem. **1987**, 99, 594; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1987**, 26, 565.

*Mono- und Di-Areniumionen von [2.2]Paracyclophanen.*

138. H. Priebe, C. J. Nielsen, P. Klaeboe, H. Hopf, H. Jäger, J. Mol. Struct. **1987**, 158, 249.

*The Conformation and Vibrational Spectra of 2-Ethynyl-1,3-butadiene (3-Methylene-4-penten-1-yne).*

139. E. Kölling, D. Oesterhelt, H. Hopf, N. Krause, Angew. Chem. **1987**, 99, 598; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1987**, 26, 580.

*Regulation of the 6-s Equilibrium Conformation of Retinal in Bacteriorhodopsin by Substitution at C-5; 5-Methoxy- and 5-Ethylretinalbacteriorhodopsin (Retinoide, IX).*

140. H. Hopf, G. Wachholz, Chem. Ber. **1987**, 120, 1259.

*Die Gasphasenpyrolyse von Cyclopropylacetylenen (Thermische Umlagerungen, XVIII).*

141. H. Hopf, M. Zander, E. Herrmann, Z. Naturforsch. **1987**, 42a, 1041.

*Phosphoreszenzeigenschaften von Methyl-, Chlor- und Brom-Derivaten des [2.2]Paracyclophans.*

142. A. E. Mourad, J. Hucker, H. Hopf, Z. Naturforsch. **1987**, 42b, 1142.

*Molecular Complexes of Cyclophanes; On the Donor Properties of Polynuclear Paracyclophanes and Their Sulfur Analogues.*

143. H. Hopf, N. Krause, Liebigs Ann. Chem. **1987**, 943.

*Ein neuer Weg zu 5-Ethyl-18-norretinoiden (Retinoide, X).*

144. T. Koenig, R. Winter, K. Rudolf, H. Hopf, J. Am. Chem. Soc. **1987**, 109, 2515.

*Non-Koopman's Effects in the Outer Valence Ionizations of Polyenes.*

**1988**

145. H. Hopf, E. Naujoks, Tetrahedron Lett. **1988**, 29, 609.

*Trimethylsilyllallene durch Retro-En-Spaltung von Trimethylsilylpropargylethern (Alkine und Cumulene, XX).*



146. Zh.-Zh. Yang, E. Heilbronner, H. Hopf, S. Ehrhardt, S. Hentschel, J. Phys. Chem **1988**, 92, 914.

*Photoelectron Spectra of Methyl-substituted 4-Vinyl-[2.2]paracyclophanes, 4-Ethynyl-[2.2]paracyclophane and pseudo-p- and pseudo-gem-Divinyl[2.2]paracyclophanes.*

147. H. Hopf, J. Dannheim, Angew. Chem. **1988**, 100, 724; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1988**, 27, 701.

*Multideckermetalocenophane (Metallocenophane, V).*

148. H. Hopf, K. Natsias, Liebigs Ann. Chem. **1988**, 705.

*Die Darstellung von 13-, 9- und 11-Methoxyretinoiden (Retinoide, XI).*

149. A. Almenningen, A. Gatial, D. S. B. Grace, H. Hopf, P. Klæboe, F. Leirich, C. J. Nielsen, D. L. Powell, M. Traetteberg, Acta Chem. Scand. **1988**, A42, 643.

*The Molecular Structure of 3-Methylene-1,4-pentadiene Studied by Gas-Phase Electron Diffraction and by Vibrational, NMR and Ultraviolet Spectroscopy.*

**1989**

150. H. Hopf, G. Wachholz, R. Walsh, A. de Meijere, S. Teichmann, Chem. Ber. **1989**, 122, 377.

*The Kinetics of the Thermal Isomerization of 1-Ethynyl-2,2,3,3-tetramethylcyclopropane (Thermische Umlagerungen, XIX).*

151. H. Hopf, H. Bader, K. Sieper, Chem. Ber. **1989**, 122, 383.

*3-Bromsulfolen als Speicher für 2-Brom-1,3-butadien (Neue Dienophile und Diene, I).*

152. H. Hopf, R. Frim, M. Rabinovitz, G. Bodwell, F.-W. Raulfs, Chem. Ber. **1989**, 122, 737.

*[2.2]Indenophane Mono- and Dianions: Preparations and Nuclear Magnetic Resonance Spectra (Cyclophane, XXVII).*

153. H. Hopf, G. Bodwell, L. Ernst, M. W. Haenel, Angew. Chem. **1989**, 101, 509; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1989**, 28, 455.

*Syn- und anti-[2.2]Orthometacyclophane (Cyclophane, XXVIII).*

154. H. Hopf, G. Bodwell, L. Ernst, Chem. Ber. **1989**, 122, 1013.

*Gasphasenpyrolyse von 2,11-Dithia[3.3](1,2)(1,4)cyclophan-S,S,S',S'-tetroxid (Cyclophane, XXIX).*

155. H. Hopf, H. Bader, H. Jäger, Chem. Ber. **1989**, 122, 1193.

*2-Ethynyl-1,3-butadien - ein neues Dien für die Diels-Alder-Reaktion (Neue Dienophile und Diene, II).*

156. H. Hopf, P. G. Jones, Z. Pechlivanidis, Z. Naturforsch. **1989**, 44b, 860.

*The Crystal Structure of [2.4]Paracyclophane at -95 °C (Cyclophane, XXX).*

157. R. Schenk, J. Hucker, H. Hopf, H.-J. Räder, K. Müllen, Angew. Chem. **1989**, 101, 942; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1989**, 28, 904.

*Bis-Stilben-Systeme: Reduktion zu Tetraanionen.*

158. H. Hopf, B. Witulski, L. Ernst, P. G. Jones, Angew. Chem. **1989**, 101, 1290; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1989**, 28, 1279.

*Dimerisiert Cyanacetylen beim Erhitzen zu 1,3-Cyclobutadien-1,2-dicarbonitril ? (Cyclophane, XXXI)*

159. H. Hopf, L. Ernst, G. Bodwell, P. G. Jones, Tetrahedron Lett. **1989**, 30, 6005.

*2,11-Dithia-[3.3](5,6)indeno-orthocyclophane and 2,11-Dithia-[3.3](5,6)indanocyclophane: Synthesis, DNMR and X-Ray Structure Analysis (Cyclophane, XXXIII).*

160. H. Hopf, O. Kretschmer, H. Naarmann, Adv. Mater. **1989**, 101, 445.

*A New Route to Highly Conducting Polyenes.*

## **1990**

161. H. Hopf, C. Mlynek, J. Org. Chem. **1990**, 55, 1361.

*Bridging of the [2.2]Paracyclophane Nucleus by a Phenanthrene Unit (Cyclophane, XXXII).*

162. H. Hopf, C. Mlynek, A. Gatial, A. Horn, P. Klæboe, C.J. Nielsen, B. Pedersen, J. Mol. Structure **1990**, 218, 59.

*The IR, Raman and NMR Spectra and Conformations of Cyclohexylallene.*

163. H. Hopf, W. Grahn, D. G. Barrett, A. Gerdes, J. Hillmer, J. Hucker, Y. Okamoto, Y. Kaida, Chem. Ber. **1990**, 123, 841.

*Optical Resolution of [2.2]Paracyclophanes by High-Performance Liquid Chromatography on Tris-(3,5-di-methylphenyl)carbmates) of Cellulose and Amylose (Planar-chirale Systeme, I).*

164. H. Hopf, M. Kreuzer, Angew. Chem. **1990**, 102, 425; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1990**, 29, 393.

*Neue planare p-Systeme (Neue planare p-Systeme, I).*

165. H. Hopf, O. Kretschmer, L. Ernst, Chem. Ber. **1990**, 123, 1169.

*Über einige neue Oligomere des Allens (Alkine und Cumulene, XXI).*

166. H. Hopf, M. Remmler, G. Zimmermann, B. Ondruschka, H. Bader, Chem. Ber. **1990**, 123, 1375.

*Zur Gasphasenpyrolyse von 2-Ethynyl-1,3-butadien und dessen thermischer Cycloisomerisierung.*

167. K. Krohn, H. Rieger, H. Hopf, D. G. Barrett, P. G. Jones, D. Döring, Chem. Ber. **1990**, 123, 1729.

*Reactions of 4-Hydroxy[2.2]paracyclophane with the Mimoun Molybdenum Oxodioperoxo Complex.*

168. P. G. Jones, G. Bodwell, H. Hopf, Z. Naturforsch. **1990**, 45b, 1213.

*Preparation and X-Ray Structure of [2.2](5,6)-Indanocyclophane (Cyclophane, XXXIV).*

169. B. Witulski, L. Ernst, H. Hopf, P. G. Jones, Chem. Ber. **1990**, 123, 2015 - 2022.

*Über die Addition von Cyanacetylen an [2.2]Paracyclophan (Neue Dienophile und Diene, III).*

170. G. Bodwell, L. Ernst., H. Hopf, P. G. Jones, J. P. McNally, D. Schomburg, Chem. Ber. **1990**, 123, 2381-2386.

*DNMR, Molecular Mechanics, and Crystal Structures of 2,11-Dithia[3.3]orthometacyclophane and 2,11-Dithia-[3.3]orthoparacyclophane (Cyclophane, XXXV).*

## **1991**

171. H. Hopf, O. Kretschmer, L. Ernst, L. Witte, Chem. Ber. **1991**, 124, 875.

*Die thermische Di- und Trimerisierung von tert-Butylallen (Alkine und Cumulene, XXII).*

172. H. Hopf, T. Laue, M. Zander, Angew. Chem. **1991**, 103, 441; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1991**, 30, 432.

*Verletzung der Bredtschen Regel durch Photoenolisierung von 4-Benzoyl[2.2]paracyclophan (Cyclophane, XXXVI).*

173. H. Hopf, B. Witulski, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1991**, 39, 286.

*Cyanacetylen - ein interstellares Molekül als Cyclobutadienäquivalent (Neue Dienophile und Diene, IV).*

174. D. Sülzle, K. Seemeyer, H. Schwarz, B. Witulski, H. Hopf, Int. J. Mass. Spectrom. Ion Processes **1991**, 105, R1-R4.

*Unimolecular Loss of Molecular Nitrogen from Metastable Dicyanoacetylene Radical Cation.*

175. H. Hopf, R. Stamm, P. G. Jones, Chem. Ber. **1991**, 124, 1291-1294.

*Über einige Neben- und Folgeprodukte der Dichlorketen-Herstellung aus  $\alpha,\alpha$ -Dichloacetylchlorid (Alkine und Cumulene, XXIII).*

176. H. Hopf, M. Kreutzer, P. G. Jones, Chem. Ber. **1991**, 124, 1471 - 1475.

*Zur Darstellung und Struktur von Tetrakis(phenylethynyl)ethen (Neue planare p-Systeme, II).*

177. O. Kretschmer, H. Hopf, H. Naarmann, Synthetic Metals, **1991**, 41, 1567 - 1570.

*Highly Conducting Polymer Films by High-temperature Polymerization of Allenes and Alkynes.*

178. D. Sülzle, K. Seemayer, B. Witulski, H. Hopf, H. Schwarz, Chem. Ber. **1991**, 124, 1481 - 1483.

*On the Generation of Polycarbon Nitride Radicals  $C_nN$  ( $n = 2 - 5$ ) by Neutralization-Reionization Mass Spectrometry.*

179. H. Hopf, H. Lipka, Chem. Ber. **1991**, 124, 2075 - 2084.

*Über die Darstellung hochsubstituierter 1,3-Diene (Sterisch gehinderte Doppelbindungssysteme, II).*

180. H. Hopf, M. Kreutzer, P.G. Jones, Angew. Chem. **1991**, 103, 1148 - 1149; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1991**, 30, 1127 - 1128.

*Über eine Metathesereaktion von Tetrathiafulvalen (TTF) (Neue planare p-Systeme, III).*

181. A. Gatial, A. Horn, P. Klæboe, C. J. Nielsen, B. Pedersen, H. Hopf, C. Mlynek, Zeitschr. Physik. Chemie **1991**, 170, 31 -57.

*Conformational Equilibria of Cyclohexyl Allene Investigated by Infrared, Raman, and NMR Spectroscopy.*

182. H. Hopf, Th. Laue, M. Zander, Z. Naturforsch. **1991**, 46a, 815 - 818.

*Photochemical and Photophysical Properties of 4-Acyl[2.2]paracyclophanes.*

183. H. Hopf, Angew. Chem. **1991**, 103, 1137 - 1138; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1991**, 30, 1117 - 1118.

*Incarcerated Atoms and Reactive Molecules*

## **1992**

184. P. Bruni, C. Conti, E. Giorgini, G. Tosi, H. Hopf, J. Hillmer, Monatshefte Chemie **1992**, 123, 73-80.

*Molecular Associations of [2.2]Paracyclophanearylhyazones with Organic Acceptors.*

185. A. A. Aly, A. A. Hassan, Y. S. Mohammed, A. F. E. Mourad, H. Hopf, Monatshefte Chemie **1992**, 123, 179 - 189.

*Spectroscopic and Thermodynamic Studies on the Charge-Transfer Complexes between 4-([2.2]Paracyclophanyl)amines and p-Acceptors.*

186. H. Hopf, G. Wachholz, R. Walsh, Chem. Ber. **1992**, 125, 711 - 721.

*The Kinetics of Thermal Isomerization of 4-Methyl-1,2,5-hexatriene in the Gas Phase (Thermal Rearrangements, XX).*

187. H. Hopf, B. Witulski, P. Bubenitschek, P.G. Jones, Angew. Chem. **1992**, 104, 1068 - 1069; Angew. Chem. Int. Ed. Engl......

*Spannungsaktivierte Bildung eines dreilagigen Phans. (Cyclophane, XXXVII).*

188. H. Hopf, V. Lehne, P. G. Jones, D. Schomburg, Acta Cryst. **1992**, C48, 2203 - 2207.

*Structures of Three Derivatives of 5,12-Methano[2.2.2]paracyclophane.*

189. A. A. Aly, A. A. Hassan, A.-F. E. Mourad, H. Hopf, Arch. Pharm.(Weinheim), **1992**, 325, 625 - 628.

*Synthesis of Biologically Active [2.2]Paracyclophanes.*

190. H. Hopf, R. Utermöhlen, P. G. Jones, J.-P. Desvergne, H. Bouas-Laurent, J. Org. Chem. **1992**, 57, 5509 - 5517.

*From p-Dimethoxybenzene toward Crown Benzenophanes: 1,3,10,14-Tetraoxa[3.5]paracyclophane. (Part I).*

**1993**

191. H. Hopf, B. Witulski, Pure & Appl. Chem. **1993**, 65, 47 - 56.

*Cyanoalkynes: Magic Wands for the Preparation of Novel Aromatic Compounds.*

192. H. Hopf, G. Bodwell, R. Frim, M. Rabinovitz, Chem. Ber. **1993**, 126, 167 - 175.

*[2]Metacyclo[2]indenophanes: Synthesis, Anions and Iron Complexes (Cyclophane, XXXVIII).*

193. L. Ernst, V. Boekelheide, H. Hopf, Magn. Reson. Chem. **1993**, 31, 669-676.

*<sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR Spectra of Multibridged [2]<sub>n</sub>Cyclophanes.*

194. H. Hopf, K.-M. Marstokk, A. Mertin, C. Mlynek, A. de Meijere, H. Moellendal, A. Sveiczler, Y. Stenstroem, M. Traetteberg, Acta Chem. Scand. **1993**, 47, 739-747.

*A Microwave, Electron Diffraction, Ab Initio, and IR Study of 2-Cyclopropylethanol.*

195. H. Hopf, F. Heirtzler, P. G. Jones, P. Bubenitschek, V. Lehne, J. Org. Chem. **1993**, 58, 2781-2784.

*5,12-Methano[2.2.2]paracyclophane: A New Ligand for p-Complexation in a Cavity. Improved Synthesis and the Characterization of Its Silver(I) Perchlorate Complex. (Metallocenophanes, VI).*

196. H. Hopf, H. Bouas-Laurent, P. Marsau, H. Andrianotoandro, J.-P. Desvergne, Th. Willms, R. Utermöhlen, Chem. Ber. **1993**, 126, 1441-1446.

*Synthesis, X-ray Structure and Fluorescence Emission Properties of 1,3,10,13,16,19,22-Heptaoxa(3,13)[28]paracyclophane and Its Complex with Sodium Cation (From p-Dimethoxybenzene Toward Crownbenzenophanes, II).*

197. P. G. Jones, H. Hopf, Th. Laue, Acta Cryst. **1993**, C49, 1195-1197.

*(-)-(S)-a-Phenylethylammonium (-)-(R)-[2.2]Paracyclophane-4-carboxylate (Planar Chiral Systems, II).*

198. P. G. Jones, D. Döring, H. Hopf, Th. Laue, Acta Cryst. **1993**, C49, 1192-1995.

*Structures of the 1:1 and 2:1 Adducts of (+)-(S)-[2.2]Paracyclophane-4-carboxylic Acid and (-)-Ephedrine (Planar Chiral Systems, III).*

199. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, Z. Pechlivanidis, Zeit. Kristallogr. **1993**, 208, 136-138.

*Crystal structure of 4-acetyl[2.2]paracyclophane.*

## 1994

200. H. Hopf, H. Lipka, M. Traetteberg, Angew. Chem. **1994**, 106, 232-233; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1994**,.....

*Photoisomerisierung hochalkylierter Butadiene (Highly Substituted Di- and Polyenes, III).*

201. H. Hopf, A. Rühmann, P. G. Jones, P. Bubenitschek, Z. Kristallogr. **1994**, 209, 183-184.

*Crystal Structure of 9-cis-5,9-Bis(desmethyl)-9-methoxy-5-trifluoromethyl- $\beta$ -ionylidene acetic ethyl ester; C<sub>17</sub>H<sub>23</sub>F<sub>3</sub>O<sub>3</sub>. (Retinoide, XII)*

202. H. Hopf, A. Rühmann, P. G. Jones, P. Bubenitschek, Z. Kristallogr. **1994**, 209, 184-185.

*Crystal Structure of 9-cis-5,9-Bis(desmethyl)-5,9-bis(trifluoroimethyl)retinonitrile, C<sub>20</sub>H<sub>21</sub>F<sub>6</sub>N. (Retinoide, XIII).*

203. H. Hopf, D. Kolassa in *Photochemical Key Steps in Organic Synthesis*, J. Mattay, A. Griesbeck (Hrsgb.), VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim **1994**, 248.

204. H. Hopf, U. Hamann, G. Zimmermann, D. Remmler, J. Pure Appl. Pyrolysis, **1994**, 29, 57-63.

*Very Low Pressure Pyrolysis of 3-Methylene-5-trimethylsilyl-1,4-pentadiyne (Thermal Rearrangements, XXI, gleichzeitig Neue planare p-Systeme, IV)).*

205. H. Hopf, G. Zimmermann, U. Hamann, M. Remmler, Chem. Ber. **1994**, 127, 959.

*The Propargyl-Cope-Rearrangement of meso- and d,l-3,4-Dimethyl-1,5-hexadiyne-3,4-diol (Thermal Rearrangements, XXII)*

206. R. Utermöhlen, H. Hopf, P. G. Jones, J.-P. Desvergnès, H. Bouas-Laurent, J. Chem. Res. **1994**, 1546-1566.

*Synthesis and Molecular Structure of Two Macrocyclic Tetraering Benzenocyclophanes: 1,3,10,12,19,21,28,30-Octaoxa-2,10-bis(dimethylsila)[3.3.3.3]- and 1,3,10,13,20,22,29,32-octaoxa[3.4.3.4]paracyclophane (From para-Dimethoxybenzene toward Crown-benzenophanes, III).*

207. H. Hopf, M. Theurig, Angew. Chem. **1994**, 106, 1173-1174. Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1994**, 33, 1099-1100.

*Synthese von Endiinen durch Diels-Alder-Addition (Neue Diene und Dienophile, V).*

208. H. Hopf, A. Plagens, R. Walsh, J. Chem. Soc., Chem. Commun **1994**, 1467-1468.

*New Evidence for the Involvement of Alkylidene Carbenes in the Thermal Isomerisation of Cyclopropenes.*

209. H. Hopf, C. Horn, W. R. Roth, Chem. Ber. **1994**, 127, 1765-1779.

*Zur Energiedelle von Diradikalen: 1,3,5-Cyclohexatrien-1,4-diyl und 1,2,4-Cyclohexatrien.*

210. H. Hopf, C. Horn, W. R. Roth, Chem. Ber. **1994**, 127, 1781-1795.

*Propargyl-Stabilisierungsenergie.*

211. H. Hopf, M. Zander, Th. Laue, Chem. Ber. **1994**, 127, 965.

*Photoenolization of 4-Naphthoyl-[2.2]paracyclophanes*

212. H. Greiving, H. Hopf, P. G. Jones, J.-P. Desvergne, H. Bouas-Laurent, J. Chem. Soc. Chem. Commun. **1994**, 1075-1076.

*Synthesis, Photophysical and Photochemical Properties of Four [2.2]"Cinnamophane" Isomers; Highly Efficient Stereospecific [2+2]Photocycloaddition (Topochemische Reaktionskontrolle in Lösung, I).*

213. H. Hopf, M. Traetteberg, H. Lipka, R. Hänel, Chem. Ber. **1994**, 127, 1459-1467.

*An Experimental and Theoretical Study of the Stereochemical Properties of 2-tert-butyl- and 2,3-di-tert-butyl-1,3-butadiene (Highly Substituted Di- and Polyenes, IV).*

214. H. Hopf, M. Traetteberg, R. Hänel, Chem. Ber. **1994**, 127, 1469-1478.

*A Theoretical Study of the Stereochemical Effects of Substituting tert-Butyl Groups in 1,3-Butadiene (Highly Substituted Di- and Polyenes, V).*

215. H. Hopf, R. Hänel, P. G. Jones, P. Bubenitschek, Angew. Chem. **1994**, 106, 1444-1445.

*1,1-Di-, 1,2,3-Tri- und 1,1,4,4-Tetra-tert-butyl-1,3-butadien (Sterisch gehinderte Doppelbindungssysteme, VI); vgl. Berichtigung hierzu: Angew. Chem. **1996**, 108, 369.*

216. P. G. Jones, H. Hopf, J. Hucker, Z. Krist. **1994**, 209, 367-369.

*Structures of 6,9-Dimethyl- and 6,9-Diisopropyl-[2.2](1,4)phenanthrenoparacyclophane.*



217. H. Hopf, W. A. König, B. Gehrke, D. H. Hochmuth, C. Mlynek, Tetrahedron Asymmetry, **1994**, 5, 347-350.

*Resolution of Chiral [2.2]Paracyclophanes by Enantioselective Gas Chromatography.*

218. H. Hopf, M. Traetteberg, Acta Chem. Scand. **1994**, 48, 989-993.

*Cross-Conjugation: A Theoretical and Experimental Study of the Molecular Structure of 2-Ethynyl-1,3-butadiene.*

219. H. Hopf, M. Kreutzer, C. Mlynek, M. Scholz, G. Gescheidt, Helv. Chimica Acta **1994**, 77, 1466-1474.

*Solution Structures of One-Electron Reduced and Oxidized Molecules with Twisted Donor and Acceptor Moities.*

220. G. Zimmermann, M. Nüchter, M. Remmler, M. Findeisen, H. Hopf, L. Ernst, C. Mlynek, Chem. Ber., **1994**, 127, 1747-1753.

*Das Thermogramm einer C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>-Chemie im Temperaturbereich von 450 bis 730 °C (Thermische Isomerisierungen, XXIII).*

221. H. Hopf, R. Hänel, M. Traetteberg, Nachr. Chemie, Labor, Technik, **1994**, 42, 856-862.

*Hochsubstituierte Diene - Orthogonalität und chemische Reaktivität (Sterisch gehinderte Doppelbindungssysteme, VIII).*

222. P. G. Jones, K. Ibrom, L. Ernst, H. Hopf, C. Mlynek, Z. Kristallogr. **1994**, 209, 1001-1002.

*Crystal Structure of 4-Ethyl[2.2]paracyclophane, C<sub>18</sub>H<sub>20</sub>.*

223. P. G. Jones, H. Hopf, Z. Pechlivandis, R. Boese, Z. Kristallogr. **1994**, 209, 673-676.

*Structures of [4.4]paracyclophane and three [m.n]paracyclophane derivatives.*

224. B. König, S. Ramm, P. Bubenitschek, P. G. Jones, H. Hopf, B. Knieriem, A. de Meijere., Chem. Ber. **1994**, 127, 2263-2266.

*[2.2](3,6)-Biisobenzofuranophanes - Synthesis, Characterization and Reactivity*

225. H. Hopf, R. Hänel, Chem. Ber. **1994**, 127, 2347-2348.

*On the Reaction of Succinic Esters with tert-Butyllithium (Highly Substituted Di- and Polyenes, VII).*

226. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, Z. Kristallogr. **1994**, 209, 777-778.

*Crystal Structure of 2,2,7,7,12,12,17,17-octamethyl-21,22,23,24-tetraoxapentacyclo-[16.2.2.1<sup>3,6</sup>.1<sup>8,11</sup>.1.1<sup>3,16</sup>]tetracos-3,5,8,10,13,15,18,20-octaene, C<sub>28</sub>H<sub>32</sub>O<sub>4</sub>.*

227. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, Z. Kristallogr. **1994**, 209, 775-776.

*Crystal structure of 10,11-dibromo-1,2,3,4,5,6,7,8,13,13,14,14-dodecachloro-1,4,4a,5,8,8a,12b-octahydro-1,4:5,8-dimethanotriphenylene, C<sub>20</sub>H<sub>6</sub>Br<sub>2</sub>Cl<sub>12</sub>.*

## 1995

228. V. Breitkopf, H. Hopf, F.-G. Klärner, B. Witulski, B. Zimny, Liebigs Ann. Chemie, **1995**, 613-617.

*The Effect of Pressure on the Trimerization and Diels-Alder Reactions of Cyanoacetylene; Synthesis and Reactivity of 2,3,5-Tricyano[2.2.0]hexa-2,5-diene („Tricyanodewarbenzene“)*

229. H. Hopf, B. Witulski, P. G. Jones, D. Schomburg, Liebigs Ann. Chem. **1995**, 609-612.

*The Structure of the Dicyanoacetylene Adducts of [2.2]Paracyclophane (Cyclophane, XXXIX).*

230. F. Heitzler, H. Hopf, P. Bubenitschek, P. G. Jones, Tetrahedron Lett. **1995**, 36, 1239-1242.

*Metal-induced Steric Control of bis-Paracyclophane Conformation (Metallocenophanes, VII)*

231. H. Hopf, H. Greiving, P. G. Jones, P. Bubenitschek, Angew. Chem. **1995**, 107, 742-744; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1995**,

*Topochemische Reaktionskontrolle in Lösung (Topochemische Reaktionskontrolle in Lösung, II).*

232. H. Hopf, D. G. Barrett, Liebigs Ann. Chem. **1995**, 449-451.

*An Efficient Route for the Preparation of 5-Formyl-4-hydroxy[2.2]paracyclophane (FHPC) (Planar Chiral Systems, IV).*

233. H. Hopf, F. Heitzler, V. Lehne, Liebigs Ann. Chem. **1995**, 1521-1528.

*On the Preparation of Conjugated Polyenes with [2.2.2]Paracyclophanyl End Groups (Cyclophanes, XL).*

234. W. Sander, R. Marquard, H. Hopf, Th. Laue, Liebigs Ann. Chem. **1995**, 1643-1648.

*1,4-Dicarbonyl-2,5-cyclohexadiene.*

235. H. Hopf, F. Heirtzler, P. G. Jones, P. Bubenitschek, Chem. Ber. **1995**, 1079-1082.

*Preparation and Characterisation of Disilver(I) Complexes of Conjugated Polyenes with [2.2.2]Paracyclophanyl End Groups (Metallocenophanes, VII).*

236. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, B. Kaiser, Z. Kristallogr. **1995**, 210, 548-549.

*Crystal Structure of 4-Benzoyl-[2.2]paracyclophane, C<sub>23</sub>H<sub>20</sub>O .*

237. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, B. Kaiser, Z. Kristallogr. **1995**, 210, 550-551.

*Crystal structure of 4-(2'-naphthoyl)-[2.2]paracyclophane, C<sub>27</sub>H<sub>22</sub>O.*

238. H. Hopf, H. Greiving, P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Bouas-Laurent, J. P. Desvergne, Liebigs Ann. **1995**, 1949-1956.

*Synthesis, Photophysical and Photochemical Properties of Cinnamophanes. (Photoreactive Cyclophanes, I).*

239. H. Hopf, C. Werner, P. G. Jones, P. Bubenitschek, Angew. Chem. **1995**, 107, 2592-2594; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1995**, 34, 2367-2368.

*para- and ortho-Quinodimethane Intermediates with Cumulative Double Bonds (New Planar Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.-Systems, V).*

## 1996

240. P. G. Jones, P. Bubenitschek, F. Heirtzler, H. Hopf, Acta Cryst. **1996**, C52, 1380-1384.

*(Z)-2,3-Bis-4'-[2.2.2]paracyclophanyl-but-2-ene and {(Z)-2,3-Bis-4'-[2.2.2]paracyclophanyl-but-2-ene}-bis-{silver(I)hexafluoroantimonate}:Toluene: Dichloromethane (1:1:1). (Metallocenophanes, VIII)*

241. P. G. Jones, F. Heirtzler, H. Hopf, Acta Cryst. **1996**, C52, 1384-1388.

*1,4-Bis-4'-[2.2.2]paracyclophanyl-buta-1,3-diyne and its Di{Silver(I)Hexafluoroantimonate} Complex. (Metallocenophanes, IX).*

242. H. Hopf, C. Werner, Nachr. Chemie, Labor, Technik, **1996**, 44, 17 - 20.

*Darstellung von Makrocyclen durch 1,x-Eliminierungen.*

243 P. G. Jones, F. R. Heirtzler, H. Hopf, Z. Kristallogr. **1996**, 211, 213 - 215.  
*Crystal Structure of 5-(2',3',4',5'-tetrachlorophenyl)-[2.2.2]paracyclophane, C<sub>30</sub>H<sub>24</sub>Cl<sub>4</sub>.*

244. P. Bakken, H. Hopf, A. H. Mahle, M. Traetteberg, *J.Mol. Struct.* **1996**, 376, 115-121.

*Intramolecular Hydrogen Bonding: The Molecular Structure and Conformations of 3-Butyn-1-ol.*

245. N. K. Mohamed, A. A. Aly, A. A. Hassan, A.-F. E. Mourad, H. Hopf, *J. Prakt. Chemie*, **1996**, 338, 745-749.

*New Reactions of 2-Thioxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidines with some Electron-Deficient Ethylenes and p-Quinones.*

246. H. Hopf, H. Jäger, L. Ernst, *Liebigs Ann. Chem.* **1996**, 815 - 824.

*On the Chemical Behavior of 2-Ethynyl-1,3-butadiene (Novel Dienes and Dienophiles, VI).*

247. H. Hopf, M. Theurig, P.G. Jones, P. Bubenitschek, *Liebigs Ann. Chem.* **1996**, 1301-1311.

*Preparations and Chemical Properties of 2,3-Diethynyl-1,3-butadienes (Novel Dienes and Dienophiles, VII).*

248. H. Hopf, A. Plagens, R. Walsh, *Liebigs Ann. Chem.* **1996**, 824 - 835.

*Gas-Phase Kinetics of the Pyrolysis of Some 3,3-Dimethyl-1-alkyl-cyclopropenes: Some Surprising Substituent Activation Effects and the Intramolecular Trapping of Vinylidene Intermediates (Thermal Isomerizations, XXIV).*

249. G. Zimmermann, M. Nüchter, H. Hopf, K. Ibrom, L. Ernst, *Liebigs Ann. Chem.* **1996**, 1407-1412.

*The Automerization of Benzene as a Radical Initiated Reaction (Thermal Isomerizations, XXV).*

250. H. Hopf, P. G. Jones, P. Bubenitschek, F. R. Heirtzler, *Z. Kristallogr.*, **1996**, 211, 357-358.

*Crystal Structure of (E)-1-Ferrocenyl-2-(4'-[2.2.2]paracyclophanyl)ethene, C<sub>36</sub>H<sub>34</sub>Fe. (Metallocenophanes, X).*

251. W. R. Roth, H. Hopf, Th. Wasser, H. Zimmermann, Chr. Werner, *Liebigs Ann. Chem.* **1996**, 1691-1695.

*1,4-Dehydronaphthalin*

252. R. Marquardt, W. Sander, Th. Laue, H. Hopf, *Liebigs Ann. Chem.* **1996**, 2039-2043.

*Photochemistry of [2.2]Paracyclophanes - a Matrix Isolation Study*

253. W. R. Roth, H. Hopf, A. de Meijere, F. Hunold, S. Börner, M. Neumann, T. Wasser, C. Mlynek, Liebigs Ann. Chem. **1996**, 2141-2154.

*Zur Rekombinationsenthalpie von Radikalen; Thermochemie der Ringöffnung von Cyclophanen.*

254. P. G. Jones, H. Hopf, P. Kus, Z. Kristallogr. **1996**, 211, 841-842.

*Crystal Structure of 2,13-Dithia[3]paracyclo[3](1,6)naphthalenophane, C<sub>20</sub>H<sub>18</sub>S<sub>2</sub>.*

255. P. G. Jones, H. Hopf, P. Kus, Z. Kristallogr. **1996**, 211, 839-840.

*Crystal Structure of 17-Methyl-2,13-dithia[3]metacyclo[3](2,3)-naphthalenophane, C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>S<sub>2</sub>.*

256. E. V. Sergeeva, V. I. Rozenberg, E. V. Vorontsov, T. I. Danilova, Z. A. Starikova, A. I. Yanovsky, Y. N. Belokon', H. Hopf, Tetrahedron Asymmetry, **1996**, 7, 3445-3454.

*Asymmetric Synthesis of (R,S) and (R,R)-4-Hydroxy-5-(Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.-substituted)hydroxymethyl-[2.2]paracyclophane and its Derivatives by Stereoselective Additions to (R)-4-Hydroxy-5-formyl[2.2]paracyclophane and its Derivatives.*

## 1997

257. D. Marquis, H. Greiving, J.-P. Desvergne, N. Lahrahar, P. Marsai, H. Hopf, H. Bouas-Laurent, Liebigs Ann. **1997**, 97-106.

*Cation Complexing Properties of bis-Paraphenylene-34-Crown-10, a Structural and Spectrophotometric Study (From para-Dimethoxybenzene towards Crown-Benzophanes, IV).*

258. V. Breitkopf, H. Hopf, F.-G. Klärner, B. Witulski, P. G. Jones, P. Bubenitschek, B. Zimny, Liebigs Ann. Chem. **1997**, 127-137.

*The Effect of Pressure on the Cycloadditions of Cyanoacetylen to Furan Derivatives ([2.2](2,5-Furanoparacyclophane, [8]2,5-Furanophane, and Furan).*

259. H. Hopf, U. Meyer, N. Labrahav, P. Marsau, H. Greiving, J.-P. Desvergne, H. Bouas-Laurent, Liebigs Ann. Chem. **1997**, 381-384.

*X-Ray Structure and Photoreactivity of pseudo-gem-Cinnamophane Dicarboxylic Acid (Bis-4,15-(2'-hydroxy-carbonylvinyl)[2.2]paracyclophane) (Photoactives Phanes, II).*

260. H. Hopf, D. Pamperin, M. Pietzsch, Chr. Syldatk, Tetrahedron Asymmetry, **1997**, 8, 319-325.

*Synthesis of Planar Chiral [2.2]Paracyclophanes by Biotransformations: Kinetic Resolution of 4-Formyl-[2.2]Paracyclophane by Asymmetric Reduction.*

261. H. Hopf, G. N. Gerasimov, L. I. Trakhtenberg, S. N. Chvalun, V. I. Rozenberg, E. L. Popova, E. V. Nikolaeva, S. A. Zavialov, I. E. Kardash, Adv. Mat. Chem Vap. Deposition, **1997**, 3, 197-200.

*Metal-Containing Poly-p-Xylylene Films by Chemical Vapor Deposition: Poly-p-Xylylene with Germanium Crystals.*

262. H. Hopf, W. Graf v.d. Schulenburg, R. Walsh, Angew. Chem. **1997**, 109, 415 - 417; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1997**

*Direkte Beobachtung einer nicht entarteten Cyclopropen-Cyclopropen-Isomerisierung (Thermische Umlagerungen, 26).*

263. H. Hopf, H. Berger, G. Zimmermann, U. Nüchter, P.G. Jones, I. Dix, Angew. Chem. **1997**, 109, 1236-1238.

*Bildung von Isobenzolen durch thermische Isomerisierung von 1,3-Hexadien-5-in-Derivaten (Thermische Umlagerungen, 27).*

264. H. Hopf, R. Savinsky, P.G. Jones, I. Dix, B. Ahrens, Liebigs Ann. Chem. **1997**, 1499-1504.

*Cyclophanes as Precursors for Saturated and Unsaturated Cage Hydrocarbons - the Catalytic Hydrogenation of [2.2]Paracyclophane (Cyclophanes, XLI).*

265. P.G. Jones, B. Ahrens, Th. Höpfner, H. Hopf, Acta Cryst. **1997**, C53, 783-786.

*2,4,6-Tris(diazo)cyclohexane-1,3,5-trione.*

266. U. Nüchter, H. Hopf, G. Zimmermann, V. Francke Liebigs Ann. Chem. **1997**, 1505-1515.

*Competing Reaction Pathways in the Thermal Cycloisomerization of 1,3-Hexadienyne (Thermal Rearrangements, 28).*

267. P.G. Jones, P. Bubenitschek, Th. Höpfner, H. Hopf, Acta Cryst. **1997**, C53, 918-920.

*3,4-Diido-2,5-dimethylhexa-2,4-diene.*

268. P.G. Jones, P. Bubenitschek, Th. Höpfner, H. Hopf, Acta Cryst. **1997**, C53, 920-921.

*All-E-7,8,9,10,11,12-hexaethyl[6]radialene.* (Alicyclic Compounds, VI).

269. L. Ernst, H. Hopf, R. Savinsky, Liebigs. Ann. Chem. **1997**, 1915-1918.

*The Acid-Catalyzed Isomerization of Perhydro[2.2]paracyclophane - A Surprising Out-In Hydrogen Transfer Process.* (Cyclophanes, XLII).

270. H. Hopf, R. Savinsky, B. Disselkämper, R.G. Daniels, A. de Meijere, J. Org. Chem. **1997**, 62, 8941-8943.

*Alternative Routes to Hexahydro[2.2]paracyclophane and Related Hydrocarbons* (Cyclophanes, XLIII).

## 1998

271. F. Gerson, H. Hopf, P. Merstetter, C. Mlynek, D. Fischer, J. Am. Chem. Soc. **1998**, 120, 4815-4824.

*Unusually Tight Ion Pairing of the 1,4- and 2,3-Di-tert-butyl-1,3-diene Radical Anions with Alkali-Metal Cations: An ESR and ENDOR Study.*

272. H. Hopf, R. Hänel, M. Traetteberg, P. Bakken, Eur J. Org. Chem. **1998**, 467-472.

*The Molecular Structure of 4-tert-Butyl-5,5-dimethyl-1,3-hexadine (1,1-Di-tert-butyl-1,3-butadiene)* (Highly Substituted Dienes and Polyenes, IX).

273. H. Hopf, M. Traetteberg, P. Bakken, Th. Höpfner, J. Mol. Struct. **1998**, 445, 99-105.

*The Molecular Structure of a [6]Radialene: A Gas Electron Diffraction and ab initio Study of Hexakis(ethylidene)-cyclohexane* (Alicyclic Compounds, VII).

274. H. Hopf, D. Pamperin, Chr. Schulz, Chr. Syldatk, M. Pietzsch, Eur. J. Org. Chem. **1998**, 1441-1445.

*Chemoenzymatic Synthesis of Optically Pure Planar Chiral (S)-(-)-5-Formyl-4-hydroxy[2.2]paracyclophane.*

275. G. N. Gerasimov, E.L. Popova, E.N. Nikolaeva, S.N. Chvalun, E.I. Grigoriev, L.I. Trakhtenberg, V. Rozenberg, H. Hopf, Macromol. Chem.Phys. **1998**, 199, 2179-2184.

*Ge- and Sn-containing Poly(p-xylylene): Synthesis, Structure and Thermal Behavior.*

276. D. Pamperin, B. Ohse, H. Hopf, M. Pietzsch, J. Mol. Catalysis B, Enzymatic, **1998**, 5, 317-319.

*Synthesis of planar-chiral [2.2]paracyclophanes by biotransformations: Screening for hydrolase activity for the kinetic resolution of 4-acetoxy[2.2]paracyclophane.*

277. E. Popova, D. Antonov, E. Sergeeva, E. Vorontsov, A. Stash, V. Rozenberg, H. Hopf, Eur. J. Inorg. Chem. **1998**, 1733-1737.

*New Monomers for Organometallic Poly-p-Xylylenes: Synthesis of Silyl-, germyl- and Stannyl[2.2]paracyclophane Derivatives.*

## **1999**

278. W. E. Billups, W. Luo, R. Wagner, H. Hopf, B. König, M. Psiorz, Tetrahedron, **1999**, 55, 10893-10898.

*Synthesis of [2.2]Paracyclophane Annelated Cycloproprenes.*

279. W. v. d. Schulenberg, H. Hopf, R. Walsh, Angew. Chem. **1999**, 111, 1200-1203.

*Alkyl Migration Aptitudes in the Vinylidene-Acetylene Rearrangement and Further Evidence for a Degenrate Cyclopropene Rearrangment Using Labeled Cyclopropenes.  
(Thermal Rearrangements, 29)*

280. I. Dix, H. Hopf, P.G. Jones, Acta Cryst. (**1999**) C **55**, 756-759.

*Heterocycle-substituted [2.2]paracyclophanes*



281. M. Pietzsch, O. Vielhauer, D. Pamperin, B. Ohse, H. Hopf, Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic **6** (1999), 51-57.

*On the Kinetics of the Enzyme-catalyzed Hydrolysis of Axial Chiral Alkyl allenecarboxylates: Preparation of optically active R-(-)-2-ethyl-4-phenyl-2,3-hexadiene-carboxylic acid and its optically pure S-(+)-methyl ester.*

282. L. Brecker, W. Kreiser, L. Ernst, H. Hopf, Coll. Czech. Chem. Commun. **1999**, *64*, 1154-158.

*3-Bromo-2,5-dihydro-2-oxofuran and 4-Bromo-2,5-dihydro-2-oxofuran.*

283. M. Traetteberg, P. Bakken, H. Hopf, J. Mol. Struct. **1999**, *509*, 213-220.

*Unexpected Conformational Behaviour of Gaseous 1-Pentyne*

284. O. Klein, I. Dix, H. Hopf, P. G. Jones, Acta Cryst. **1999**, *C55*, 2078-2080.

*(E)-3,4-Di-(tert-butyl)-3-hexene-2,5-dione.*

285. F. Gerson, P. Merstetter, H. Hopf, D. Fischer, P. Kiliçkiran, Helv. Chim. Acta, **1999**, *82*, 1266-1273.

*Radical Anions of Sterically Protected Polyenes: An ESR and ENDOR Study.*  
**2000**

286. P. Schooler, B. F. G. Johnson, L. Scaccianoce, H. Hopf, J. Dannheim, J. Chem. Soc. Dalton Trans. **2000**, 199-204.

*The Synthesis and Characterization of Some [HM<sub>4</sub>(CO)<sub>9</sub>(Indenylphane)] (M=Ru, Os) Clusters.*

**2000**

287. W. v. d. Schulenberg, R. Walsh, H. Hopf, Chem. Eur. J. **2000**, 1963-1979.

*Gas Phase Kinetic and Mechanistic Studies of Some Interconverting Alkylcyclopropene Pairs: Involvement of Dialkylvinylidene Intermediates and Their Quantitative Behaviour (Thermal Isomerizations, XXX).*

288. S. Sankararaman, H. Hopf, I. Dix, P. G. Jones, Eur. J. Org. Chem., **2000**, 2703-2709.

*Synthesis of 4-(6-Fulvenyl)[2.2]paracyclophane and its Derivatives. Precursors for Chiral Metallocenophanes (Cyclophanes, XLV).*

289. S. Sankararaman, H. Hopf, I. Dix, P. G. Jones, Eur. J. Org. Chem., **2000**, 2699-2701

*Synthesis of 4,5,12,13-tetraformyl[2.2]paracyclophane (Cyclophanes, XLIV).*

290. S. Sankararaman, H. Hopf, I. Dix, P. G. Jones, Eur. J. Org. Chem., **2000**, 2711-2716.

*Oxidative Carbon-Carbon Bond Cleavage of a [2.2]Paracyclophane Derivative. Efficient Intramolecular Trapping of the Radical Cation (Cyclophanes, XLVI).*

291. M. Traetteberg, P. Bakken, H. Hopf, C. Mlynek, A. H. Mahle, J. Molec.Struct. **2000**, 554, 191-202.

*Intramolecular OH/Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. Interaction: The Molecular Structure and Conformations of 3-Hexyn-1,6-diol*

292. A. A. Aly, H. Hopf, L. Ernst, Eur J. Org. Chem. **2000**, 3021-3029.  
*Novel Synthesis of Phenanthrenoparacyclophanes and Phenanthrenophanes and a Study of Their NMR Properties. (Cyclophane, XLVII).*

293. M. Traetteberg, P. Bakken, H. Hopf, J. Mol. Structure, **2000**, 556, 189.

*Structure and Conformation of Gaseous Butyronitrile: C-H....Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.-Interaction?*

## **2001**

294. H. Hopf, D. Klein, O. Klein, K. Kowski, Chr. Suhrada, P. Rademacher, J. Mol. Struct., **2001**, 1385 – 1391.

*Photoelectron Spectra and Electronic Structures of Highly Substituted Polyenes*

295. H. Hopf, C. Mlynek, D. Klein, M. Traetteberg, P. Bakken, Eur. J. Org. Chem. **2001**, 1385 - 1391.

*The Molecular Structure of 3-tert-butyl-4,4-dimethyl-2-pentenal (3,3-di-tert-butylpropenal) (Highly Substituted Dienes and Polyenes, X)*

296. P. Kiliçkiran, S. Sankararaman, H. Hopf, Indian J. Chem., **2001**, 40b, 781-785.

*Synthesis and Photochemistry of 2,2-di-tert-butyl-5-(4,4-di-tert-butylbuta-1,3-dienyl)-2H-pyran.*

297. V. V. Kane, A. Gerdes, W. Grahn, L. Ernst, I. Dix, P.G. Jones, H. Hopf, Tetrahedron Lett., **2001**, 42, 373 - 376.

*A Novel Entry into a New Class of Cyclophane Derivatives: Synthesis of (±)-[2.2]Paracyclophane-4-thiol (Cyclophanes XLVIII)*

298. H. Hopf, Angew. Chem. **2001**, 113, 727 –729; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **2001**, 40, 705 – 707.

*Dendralene – der Durchbruch.*

299. Th. Focken, H. Hopf, I. Dix, V. Snieckus, P.G. Jones, Eur. J. Org. Chem. **2001**, 2221 - 2228.

*Stereoselective Lateral Functionalization of Monosubstituted [2.2]Paracyclophanes by Directed ortho-Metalation – Homologous Anionic Fries Rearrangement (Cyclophanes, XLIX)*

300. R.Savinski, H. Hopf, I. Dix, P. G. Jones, Eur. J. Org. Chem. **2001**, 4595 – 4606.

*Cyclophanes as Precursors for Polycyclic Cage Compounds (Cyclophanes, L)*

301. A. Krüger, H. Hopf, Chemistry, **2001**, 7, 4378 - 4385.

*Synthesis of Cyclo-1,3-dien-5-yne (Alkynes and Cumulenes, XXIV).*

302. A. Marrochi, L. Minuti, A. Tatticchi, I. Dix, H. Hopf, E. Gacs-Baitz, P. G. Jones, Eur. J. Org. Chem., **2001**, 4259 - 4268.

*The Preparation of Helical Cyclophanes Containing Five-membered Rings*

303. J. Wolff, H. Hopf, Eur. J. Org. Chem. **2001**, 4009 - 4030.

*Thermal Pericyclic Tandem reactions (Thermal Isomerizations, XXXI)*

304. M. Prall, A. Krüger, P. R. Schreiner, H. Hopf, Chemistry, **2001**, 7, 4386 – 4394.

*The Cyclization of Parent and Cyclic 1,3-Hexadien-5-yne – A Combined Theoretical and Experimental Study.*

305. A. J. Boydston, M. Haley, H. Hopf, I. Dix, L. Bondarenko, T. Weakly, Angew. Chem. **2001**, *113*, 3074-3077. Angew. Chem. Int. Ed. **2001**, *40*, 2986-2989.

*The Synthesis of Helical Dehydrobenzannulene-Paracyclophane Hybrids*

## 2002

306. H. Hopf, S. Sankararaman, I. Dix, P. G. Jones, H. G. Alt, A. Licht, Eur. J. Inorg. Chem. **2002**, 123 - 131.

*Novel Chiral Metallocenophanes Derived from [2.2]Paracyclophane and Their Use in Olefin Polymerization (Metallocenophanes, XI)*

307. V. Rozenberg, T. Danilova, E. Sergeeva, E. Vorontsov, Z. Starikova, A. Korlyukov, H. Hopf, Eur J. Org. Chem., **2002**, 468 – 477.

*Resolution and Novel Reactions of 4-Hydroxy[2.2]paracyclophane*

308. V. Rozenberg, E. L. Popova, H. Hopf, Helv. Chim. Acta, **2002**, *85*, 431 – 441.

*Thermotropic Liquid Crystals from Planar Chiral Compounds: [2.2]Paracyclophane as a Mesogen Core*

309. L. Eshdat, H. Berger, H. Hopf, M. Rabinovitz, J. Am. Chem. Soc. **2002**, *124*, 3822 – 3823.

*Anionic Cyclization of a Cross-Conjugated Ene-diyne*

310. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, R. Stamm, Acta Cryst. (**2002**), **E58**, o277 – o278.

*2,7-Dimethyl-octa-2,3,5,6-tetraene*

311. P. G. Jones, H. Hopf, M. Kreutzer, Acta Cryst. (**2002**), **E58**, o266 - o267

*1,5-diphenyl-3-(dicyanomethylene)-penta-1,4-diyne*

312. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, J. Hillmer, Acta Cryst., (**2002**), **E58**, o300 – o302.

*4,13-Diacetyl-[2.2]paracyclophane*

313. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, Th. Hartig, Acta Cryst., (2002), E58, m139 – m140.

*( $\zeta^{5-4,7}$ -Dimethylindenyl)( $\zeta^5$ -pentamethylcyclopentadienyl)iron(II)*

314. P. G. Jones, J. Hillmer, H. Hopf, Acta Cryst. (2002) C58, o301 - o304.

*Three isomeric bis(methoxycarbonyl)[2.2]paracyclophanes*

315. Th. Hartig, H. Hopf, P. G. Jones, Acta Cryst. (2002) C58, m347 – m350

*Three ruthenocene derivatives: ( $\zeta^5$ -Pentamethylcyclopentadienyl)( $\zeta^5$ -4,7-dimethylindenyl)-ruthenium(II), ( $\zeta^5$ -pentamethylcyclo-pentadienyl)( $\zeta^5$ -[2](4,7)indeno[2]para-cyclophanyl)-ruthenium(II), bis( $\zeta^5$ -[2](4,7)indeno[2]para-cyclophanyl)ruthenium(II).*

316. H. Hopf, J. Kämpen, P. Bubenitschek, P. G. Jones, Eur. J. Org. Chem. 2002, 1708 – 1721.

*En Route to 7,7,8,8-Tetraethynyl-p-quinodimethane (TEQ) (New Planar  $\delta$ -Systems, VI)*

317. I. Dix, Chr. Doll, H. Hopf, P. G. Jones, Eur. J. Org. Chem. 2002, 2547 – 2556.

*Model Reactions for the Synthesis of Azacorannulenes and Related Heteroaromatics (Thermal Isomerizations, XXXII)*

318. H. Zitt, I. Dix, H. Hopf, P. G. Jones, Eur. J. Org. Chem. 2002, 2298 - 2307.

*4,15-Diamino[2.2]paracyclophane, a Reusable Template for Topochemical Reaction Control in Solution. (Topochemical Control in Solution, )*

319. E. L. Popova, V. I. Rozenberg, Z. A. Starikova, S. Keuker-Baumann, H.-S. Kitzerow, H. Hopf, Angew. Chem. 2002, 114, 3561 – 3564; Angew. Chem. Int. Ed. 2002, 41, 3411 – 3414.

*Thermotropic Liquid Crystals from Planar Chiral Compounds: Optically Active Mesogenic [2.2]Paracyclophane Derivatives*

320. E. V. Sergeeva, V. I. Rozenberg, D. Yu. Antonov, E. V. Vorontsov, Z. A. Starikova, H. Hopf, Tetrahedron: Asymmetry, **2002**, 1121 – 1132.

*First Stereoselective Pinacol Coupling in the the [2.2]Paracyclophane Series.*

321. H. Hopf, B. Witulski, P. G. Jones, Acta Cryst. (**2002**), **E58**, o726 – o728.

*[2.2]Basketenoparacyclophane-18,20-dicarbonitrile*

322. P. G. Jones, H. Hopf, Th. Hartig, Acta Cryst. **2002**, **E58**, m412-m413.

*( $\zeta^5$ -Pentamethylcyclopentadienyl)( $\zeta^5$ -5,6,7-trihydro-4,8-dimethyl-s-indacenyl)iron(II)*

323. P. G. Jones, H. Hopf, Th. Hartig, Acta Cryst. **2002**, **E58**, m414-m415.

*( $\zeta^5$ -Pentamethylcyclopentadienyl)( $\zeta^5$ -5,6,7-trihydro-4,8-dimethyl-s-*

*indacenyl)ruthenium(II)*

324. P. G. Jones, K.-L. Noble, P. Bubenitschek, H. Hopf, Acta Cryst. (**2002**), **E58**, o1068-o1069.

*Trans-[8]Paracyclophane-4-en-3,6-dione*

## **2003**

325. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, R. Stamm, Acta Cryst. (**2003**), **E59**, o119 – o120.

*2,7-Dimethyl-4,5-bis(trimethylsilyl)-octa-2,3,5,6-tetraene.*

326. P. G. Jones, J. Hillmer, H. Hopf, Acta Cryst. **2003**, **E59**, o24-o25.

*(S)-4,16-Dihydroxymethyl-[2.2]paracyclophane bis-(1S)-camphanoate*

327. M. Srinivasan, S. Sankararaman, H. Hopf, B. Varghese, Eur. J. Org. Chem. **2003**, 660-665.

*Synthesis of Novel [4.4]- and [4.4.4]Paracyclophane polyynes from 1,2-Diethynyl-1,4-dimethoxycyclohexa-2,5-diene as the Building Block. Potential Precursors for the Synthesis of Cyclophynes*

328. V. I. Rozenberg, D. Yu. Antonov, E. V. Sergeeva, E. V. Vorontsov, Z. A.

Starikova, Chr. Schulz, H. Hopf, Eur. J. Org. Chem. **2003**, 2056 – 2061.

*Enantiomerically pure (R)- and (S)-15-formyl-4-hydroxy[2.2]paracyclophane (iso-FHPC): a novel parent compound for planar chiral ligands*

329. H. Hopf, Angew. Chem. **2003**, 115, 2928 – 2931.

*Step by step – from nonnatural to biological molecular ladders.*

330. H. Hopf, Th. Höpfner, I. Dix, B. Arens, L. Ernst, P. G. Jones, Eur. J. Org. Chem. **2003**, 2596 – 2611.

*Hexamethyl[6]radialene revisited (Alicyclic Compounds, VIII)*

331. V. I. Rozenberg, T. I. Danilova, E. V. Sergeeva, I. A. Shouklov, Z. A. Starikova,

H. Hopf, K. Kühlein, Eur. J. Org. Chem. **2003**, 432 – 440.

*Efficient Synthesis of Enantiomerically and Diastereomerically Pure [2.2]Paracyclophane-Based N,O-Ligands.*

332. K. El Shaieb, V. Narayanan, H. Hopf, I. Dix, A. Fischer, P. G. Jones, L. Ernst,

K. Ibrom, Eur. J. Org. Chem. **2003**, 567 – 577.

*4,15-Diamino[2.2]paracyclophane as a Starting Material for Pseudo-Geminally Substituted [2.2]Paracyclophanes. (Cyclophanes, LI)*

333. M. Kreutzer, P. G. Jones, H. Hopf, P. Bubenitschek, Acta Cryst. **(2003)**, E59, o92-o93.

*(Z)-3-[(1-Methylethyl)thiomethylen]-4-phenyl-1,4-pentadien-1,1,2-tricarbonitrile.*

334. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, B. Witulski, Acta Cryst. **(2003)**, E59, o167-o168.

*A dimer of 7-cyanodibenzobarrelene.*

335. P. G. Jones, H. Hopf, B. Witulski, Acta Cryst. **(2003)**, E58, o169-o170.

*9,10-Dicyano-dibenzoisobullvalene.*

336. H. Hopf, Angew. Chem. **2003**, *115*, 2046 – 2048.

*Diamonds from crude oil?*

337. P. G. Jones, H. Hopf, Th. Höpfner, Acta Cryst. (**2003**), **E59**, o186-o187.

*6,6-Dimethyl-2-(1-methylethenyl)-3,4,5-tris(1-methylethylidene)-1-(2-methylpropen-1-yl)cyclohexene.*

338. P. G. Jones, H. Hopf, B. Witulski, Acta Cryst. (**2003**), **E59**, o188-o189.

*[2.2](2,5)Furanoparacyclophane-12,13-dicarbaldehyde.*

339. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, B. Witulski, Acta Cryst. (**2003**), **E59**, o220-o221.

*(2,3),(9,10)Dibenzo-tricyclo[5.3.0.0<sup>4,8</sup>]deca-2,5,9-trien-6,7-dicarbonitrile*

340. T. I. Danilova, V. I. Rozenberg, E. V. Vorontsov, Z. A. Starikova, H. Hopf, Tetrahedron: Asymmetry, **2003**, *14*, 1375 – 1383.

*A New Family of Planar-Chiral Symmetric and Unsymmetric Salens Based on the [2.2]Paracyclophane Skeleton*

341. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, B. Witulski, Acta Cryst. (**2003**), **E59**, o218-o219.

*[2.2](2,7)Oxepinoparacyclophan-4,5-dicarbonitrile*

342. P. G. Jones, H. Hopf, Th. Hartig, D. Döring, Acta Cryst. (2003), **E59**, m85-m86.

*Bis(ζ<sup>5</sup>-pentamethylcyclopentadienyl)[bis-ζ<sup>5</sup>-syn[2.2](4,7)indenophanyl]diruthenium(II)*

343. P. G. Jones, H. Lautenbach, H. Hopf, Acta Cryst. (**2003**), **E59**, o324 – o325.

*4,4-Dimethyl-2,6-diphenyl-2-(2-methyl-1-propenyl)-tetrahydropyrimidine*



344. P. G. Jones, P. Bubenitschek, B. Witulski, H. Hopf, Acta Cryst (2003), E59, o522 – o523.

*(3,4),(6,7)Dibenzo-9,20-dicyano-triquinacene*

345. H. Hopf, V. I. Rozenberg, T. I. Danilova, E. V. Sergeeva, in *Modern Trends in Organometallic Catalytic Chemistry*. M. Vol'pin Internationalm Symposium, Moscow, 2003, p.122.

## 2004

346. P. G. Jones, H. Berger, P. Bubenitschek, H. Hopf, Acta Cryst (2004), E60, o444 - 0445.

*1,3-Di-tert-butyl-6-(phenylethynyl)fulvene.*

347. P. G. Jones, H. Berger, P. Bubenitschek, H. Hopf, Acta Cryst (2004), E60, o446 - 0447.

*10-Phenyl-10-phenylethynyl-9-methylenefluorene.*

348. J. Reichwagen, H. Hopf, A. Del Guerzo, J.-P. Desvergne, H. Bouas-Laurent, Org. Letters, 2004, 6, 1899 – 1902.

*Photodimers of a Soluble Tetracene Derivative. Excimer Fluorescence from the Head-to-Head Isomer.*

349. H. Berger, H. Hopf, P. G. Jones, Acta Cryst (2004), E60, o2209 - 02210.

*1,1-Diphenyl-2,2-bis(trimethylsilyl-ethynyl)ethene*

350. P. G. Jones, H. Berger, P. Bubenitschek, H. Hopf, Acta Cryst (2004), E60, o490 - 0491.

*10,10-Bis(trimethylsilylethynyl)-9-methylenefluorene.*

351. P. G. Jones, H. Berger, P. Bubenitschek, H. Hopf, Acta Cryst (2004), E60, o492 - 0493.

*10,10-Bis(trimethylsilylethynyl)-9-methylenefluorene-tetracyano-para-quinodimethane (2/1).*

352. H. Hopf, H. Hinrichs, I. Dix, L. Bondaraenko, Synthesis **2004**, 2751 – 2759.

*Ethynyl[2.2]paracyclophanes - New Building Blocks for Molecular Scaffolding (Cyclophanes, LII).*

353. D. Autrey, K. Haller, J. Laane, C. Mlynek, H. Hopf, J. Phys. Chem., **2004**, 108, 403 – 408.

*Vibrational Spectra, Ab Initio Calculations, and Conformations of Bicyclo[3.3.0]oct-1,5-ene.*

354. H. Berger, H. Hopf, I. Dix, P. G. Jones, Eur J. Org. Chem. **2004**, 3401 – 3403.

*A new route for the thermal isomerization of a highly substituted hexadienyne derivative*

355. J. Catalan, H. Hopf, Eur. J. Org. Chem., **2004**, 4694 – 4702.  
*Empirical treatment of the inductive and dispersive components of solute–solvent interactions: the solvent polarizability (SP) scale.*

## **2005**

356. A. A. Aly, H. Hopf, L. Ernst, P. G. Jones, V. Narayanan, I. Dix, Eur. J. Org. Chem., **2005**, 68 – 71.

*Simple Route to a Pyridinyl-[2.2]paracyclophane (Cyclophanes, LIII).*

357. J. Laane, H. Hopf, J. Yang, C. Mlynek, J. Mol. Struct. **2005**, 742, 161 – 164.

*Synthesis, Raman spectrum, ab initio calculations, and structure of 3,7-dioxabicyclo[3.3.0]oct-1,5-ene.*

358. H. Greiving, H. Hopf, P. G. Jones, P. Bubenitschek, J.-P. Desvergne, H. Bouas-Laurent, Eur. J. Org. Chem. **2005**, 558 – 566.

*Synthesis, Structure and Photoreactivity of Several Cinnamophane Vinylogs  
(Photoactive Cyclophanes, III)*

359. J. Reichwagen, H. Hopf, A. Del Guerzo, C. Belin, H. Bouas-Laurent, J.-P. Desvergne, Org. Lett. **2005**, 7, 971 – 974.

*Synthesis of 2,3-substituted tetracenes and evaluation of their self-assembling properties in organic solvents.*

360. L. Birsa, P. G. Jones, S. Braverman, H. Hopf, Synlett, **2005**, 640 – 642.

*Pseudo-Geminally-Substituted [2.2]Paracyclophanes as Spacers for Bisallenyl Sulfoxides and Sulfones .*

361. J. Catalan, H. Hopf, C. Mlynek, D. Klein, P. Kilickiran, Chemistry, **2005**, 11, 3915 – 3920.

*Electronic Energy Levels in all-trans long linear polyenes and Kashas' Rule: The Case of the tbP9 Molecule*

362. A. E. Litovitz, B. Carpenter, H. Hopf, Org. Letters, **2005**, 7, 507 – 510.

*A Computational Investigation of the Reactivity of a Hexadienyne Derivative.*

363. V. Narayanan, S. Sankararaman, H. Hopf, Eur. J. Org. Chem. **2005**, 2740 – 2746.

*Synthesis of shape persistent polyal dendrimers. Facile entry into polyene and polyynes dendrimers.*

364. H. Hopf, H. Maurer, Eur J. Org. Chem. **2005**, 2702 – 2707.

*The preparation of the last remaining acyclic isomers of benzene.  
(Alkynes and Cumulenes, XXV)*

365. H. Hopf, H. Greiving, Chr. Beck, I. Dix, P. G. Jones, J.-P. Desvergne, H. Bouas-Laurent, Eur. J. Org. Chem., **2005**, 567 – 581.

*One-Pot Preparation of [n]Ladderanes by [2 $\delta$  + 2  $\delta$ ]Photocycloaddition (Photoactive Cyclophanes, IV).*

366. L. Birsa, P. G. Jones, H. Hopf, Eur J. Org. Chem., **2005**, 3263 – 3270.

*Transannular Hydride Migration in pseudo-geminally Substituted [2.2]Paracyclophanes: A Vinylogous Pinacol Rearrangement.*

367. A. Del Guerzo, C. Belin, H. Bouas-Laurent, J.-P. Desvergne, J. Reichwagen, H. Hopf, Mol Cryst. Liq. Cryst. **2005**, 431, 155 – 159.

*Photochromism and Self-Assembly of Soluble Tetracenes.*

368. H. Hopf, J. Reichwagen, J.-P. Desvergne, A. Del Guerzo, H. Bouas-Laurent, Synthesis, **2005**, 3505 – 3507.

*Synthesis of 2,3-Di-n-hexadecyloxypentacene*

369. H. Berger, P. Bubenitschek, H. Hopf, P. G. Jones, Acta Cryst. (2005), **E61**, o710 – o711.

*1,3-Di-tert-butyl-6-trimethylsilylethynylfulvene.*

370. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, H. Berger, Acta Cryst. (2005), **E61**, o829 – o830.

*9-Methylene-10,10-bis(phenylethynyl)fluorene.*

371. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, H. Berger, Acta Cryst. (2005), **E61**, o957 – o959.

*10,10-Bis(phenylethynyl)-9-methylenefluorene-tetracyano-para-quinodimethane (2/3).*

372. Z. Hussain, H. Hopf, T. Oeser, Lett. Org. Chem. **2005**, 2, 518 – 520.

*Fluorine-Substituted Tetraphenylethene Systems.*

373. Z. Hussain, Th. Oeser, H. Hopf, Acta Cryst. (2005), **E61**, o478 - o479.

*Ethyl 1,3-dibromoazulene-6-carboxylate.*

374. E. V. Sergeeva, V. I. Rozenberg, D. Yu. Antonov, E. V. Vorontsov, Z. A. Starikova, I. Fedyanin, H. Hopf, Chemistry Eur. J. **2005**, 11, 6944 – 6961.

*Novel Multichiral Diols and Diamines by Highly Stereoselective Pinacol Coupling of Planar Chiral [2.2]Paracyclophane Derivatives.*

375. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, R. Savinsky, Acta Cryst. (2005), **E61**, o2175-o2176.

*syn,exo-4,7-Bis(trimethylsilyl)-4,7-dihydro[2.2]paracyclophane.*

376. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, R. Savinsky, Acta Cryst. (2005), **E61**,o2177-o2178.

*syn,exo-4,7,12,15-Tetrakis(trimethylsilyl)-4,7,12,15-tetrahydro[2.2]paracyclophane.*

377. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, J. Kempen, Acta Cryst. (2005), **E61**,o2179-o2180.

*1,4-Bis(dibromomethylidene)cyclohexane.*

378. P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, C. Mlynek, Acta Cryst. (2005), **E61**, o2181-o2182.

*E-2,2,6,6-Tetramethyl-4-hepten-3-one.*

379. H. Hinrichs, A. K. Fischer, P. G. Jones, H. Hopf, M. M. Haley, Org. Lett. **2005**, 3793 – 3795.

*[2.2]Paracyclophane/Dehydrobenzoannulene Hybrids: Probing the Aromaticity of the Dehydro[14]annulene Framework.*

380. P. G. Jones, H. Hopf, Z. Hussain, Acta Cryst. (2005), **E61**, o3034-o3035.

*Rac-(1R, 1aR, 4S, 6aS)-Ethyl 4-carboxy-1,1a,2,3,4,5,6,6a-octahydrocyclopropa[f]indene-1-carboxylate.*

381. Z Hussain, H. Hopf, Th. Oeser, J. Grunenberg, Lett. Org. Chem. **2005**, 2, 539 – 543.

*A Combined Theoretical and Experimental Approach to 2,3,2',3' Tetrahydro-1H,1'H-[2,2']Biindenyl*

382. A. Kannan, H. Hopf, P. G. Jones, I. Dix, Acta Cryst. (2005), **E61**,o3562-o3564.

*[2.2]Dihydro-isobenzothiophenophane*

383. Z. Hussain, Th. Oeser, H. Hopf, Acta Cryst. (2005), **C61**, 0652 – 0653  
*(RS)-6-Ethyl 2-carboxy-1,2,3,4-tetrahydroazulene-6-carboxylate.*

384. Z. Hussain, D. Koley, H. Hopf, *Helv. Chim. Acta*, **2005**, *88*, 3263 – 3273.  
*Synthesis and Stereochemical Aspects of Ethyl 1,1a,2,3,4,5,6,6a-Octahydro-4-octylcyclopropa[f]indene-1-carboxylate.*

385. A. Del Guerzo, A. Olive, J. Reichwagen, H. Hopf, J.-P. Desvergne, J. Am. Chem. Soc., **2005**, *127*, 17984 – 17985.

*Energy Transfer in Self-Assembled [n]-Acene Fibres involving > 100 Donors per Acceptor*

386. M. L. Birsa, H. Hopf, Phosphorous, Sulfur, and Silicon, **2005**, *180*, 1453 – 1454.

*Pseudo-geminal [2.2]Paracyclophane as Spacer for Bisallenyl Sulfoxides and Sulfones*

## 2006

387. A. A. Aly, S. Ehrhardt, H. Hopf, P. G. Jones, I. Dix, Eur. J. Org. Chem. **2006**, 335 – 350.

*Cycloadditions to Alkenyl[2.2]paracyclophanes (Cyclophanes, LIV)*

388. N. Treitel, L. Eshdat, T. Sheradsky, P. M. Donovan, R. R. Tykwinski, L. T. Scott, H. Hopf, H. Berger, M. Rabinovitz, J. Am. Chem. Soc., **2006**, *128*, 4703 – 4709.

*Reductive Bergman-Type Cyclization of Cross-Conjugated Ene-dienes to Fulvene and Fulvalene Anions: The Role of Charge Distribution*

389. A. A. Aly, H. Hopf, L. Ernst, I. Dix, P. G. Jones, Eur. J. Org. Chem. **2006**, 3001-3006.

*New Cycloadditions of (E)-N,N-dimethyl-4-(4-[2.2]paracyclophanyl)nitone.*

390. Z. Hussain, H. Hopf, L. Pohl, Th. Oeser, A. K. Fischer, P.G. Jones, Eur J. Org. Chem. **2006**, 5555 – 5569.

*Synthesis and Stereochemical Aspects of 2, 6-Disubstituted Perhydroazulenes - Core Units for a New Class of Liquid Crystalline Materials*

391. H. Hinrichs, A. J. Boydston, P. G. Jones, R. Herges, K. Hess, M. M. Haley, H. Hopf, Chemistry - Eur. J., **2006**, 7103 – 7115.

*The Phane Properties of [2.2]Paracyclophane/Dehydrobenzoannulene Hybrids. (Cyclophanes, LVI).*

392. U. Hamann, J. Kämpen, P. Bubenitschek, H. Hopf, P. G. Jones, Acta Cryst.(**2006**), **C62**, o178 – 0181.

*Triple bond systems C=C-H as hydrogen bond donors and acceptors; trans-1,2-diethynyl-cyclohexane-1,2-diol and trans-1,4-diprop-2-ynylcyclohexane-1,4-diol monohydrate.*

393. J.-P. Desvergne, A. Del Guerzo, H. Bouas-Laurent, C. Belin, J. Reichwagen, H. Hopf, Pure Appl. Chem. **78**, 707-719, **2006**.

*Self-assembling and spectroscopic properties of soluble linear acenes.*

394. A. de Meijere, B. Stulgies, K. Albrecht, K. Rauch, H. Wegner, H. Hopf, L. T. Scott, L. Eshdat, I. Aprahamian, M. Rabinovitz, Pure Appl. Chem. **2006**, **78**, 813 – 830.

*New Interesting Molecular Topologies by Way of Modern Cross-Coupling Reactions*

395. H. Hopf, Ina Dix, Synlett, **2006**, 1416-1418.

*Ethynyl[2.2]paracyclophanes as Building Blocks for Extended  $\delta$ -Systems (Cyclophanes, LV)*

396. A. A. Aly, H. Hopf, P. G. Jones, I. Dix, Tetrahedron, **2006**, **62**, 4498-4505.

*Cycloadditions of  $\alpha$ -(4-[2.2]paracyclophanyl)-N-methyl nitrene.*

397. K. M. El-Shaieb, A.-F. E. Mourad, A.A. Aly, H. Hopf, ARKIVOC, **2006**, 193 – 200.

*Charge-Transfer Interaction of 4,13-Diamino[2.2]paracyclophane with p-Acceptors.*

398. H. Hopf, P. G. Jones, R. Hänel, P. Bubenitschek, Acta Cryst. (2006), **E62**, o1480-o1482.

*A sterically crowded molecule: (E)-3,4-bis(bromomethyl)-2,2,5,5-tetramethyl-hex-3-ene (Highly Substituted Dienes and Polyenes, XI).*

399. C. Mlynek, H. Hopf, P. G. Jones, P. Bubenitschek, Acta Cryst. (2006), **E62**, 01483-01484.

*(5RS,6RS)-5,6-Di-tert-butyl-2,2,9,9-tetramethyldecane-3,8-dione.*

400. R. Hänel, H. Hopf, P. G. Jones, Acta Cryst. Section E: Structure Reports Online, (2006), **E62**, o2095-o2096.

*3,8-Di-tert-butyl-2,2,9,9-tetramethyl-deca-3,7-diene (Highly Substituted Dienes and Polyenes, XII).*

401. S. V. Narayanan, H. Hopf, P. G. Jones, Acta Cryst. (2006), **E62**, o2125-o2126.

*4,5,12,13-Tetraacetyl[2.2]paracyclophane.*

402. J.-P. Desvergnès, A. G. L. Olive, N. M. Sangeetha, J. Reichwagen, H. Hopf, A. Del Guerzo, *Pure Appl. Chem.* **2006**, 78, 2333 – 2339.

*Self-assembling and Light-harvesting Properties of Fluorescent Linear Condensed Aromatic Gelators.*

403. Z. Hussain, H. Hopf, L. Pohl, T. Rantanen, Synth. Commun. **2006**, 36, 559 – 571.

*2-Hydroxy-1,2,3,6-tetrahydro-azulene-6-carboxylic Acid Ethyl ester – A Novel Precursor for a new Class of Liquid Crystalline Materials.*

404. A. de Meijere, H. Hopf, Chem. Rev. **2006**, 106, 4785-4786.

*Designing the Molecular World.*



**2007**

405. H. Hopf, J. Hucker, L. Ernst, Polish J. Chem. **2007**, *81*, 947-969,

*On the use of the stilbene-phenanthrene photocyclization in [2.2]paracyclophane chemistry (Paracyclophanes, 58)*

406. H. Hopf, J. Hucker, L. Ernst, Eur J. Org. Chem. **2007**, 1891-1904.

*On the Functionalization of [2.2](1,4)Phenanthrenoparacyclophane (Paracyclophanes, 59).*

407. P. F. Tankam, R. Müller, P. Mischnick, H. Hopf, Carbohydrate Research, **2007**, 2049-2060.

*Alkynyl based functional polysaccharides: synthesis and further modification of propargyl starches*

408. A. Bandyopadhyay, B. Varghese, H. Hopf, S. Sankararaman, Chemistry - Eur. J. **2007**, *13*, 3813-3821.

*Synthesis and structures of cross-conjugated bis-dehydroannulenes with Y-enediyne motif and different  $\delta$ -topologies.*

409. P. F. Tankam, P. Mischnick, H. Hopf, P. G. Jones, Carbohydrate Research, **2007**, 2031-2048.

*Modification of methyl O-propargyl-d-glucosides: model studies for the synthesis of alkynyl based functional polysaccharides.*

410. H. Hopf, L. Bondarenko, L. Ernst, P. G. Jones, J. Grunenberg, S. Hentschel, I. Dix, H. Greiving, Chem. Eur. J. **2007**, *13*, 3950-3963.

*Intramolecular Reactions in Pseudo-Geminally Substituted [2.2]Paracyclophanes (Cyclophanes, LVII)*

411. L. M. Birsa, H. Hopf, Synlett, **2007**, 2753-2756.

*Synthesis of  $\alpha,\beta$ -unsaturated pseudo-geminal [2.2]paracyclophane bisketones*

412. H. Hopf, I. Dix, P. G. Jones, Acta Cryst. **2007**, **C63**, 0468 – 0473.  
*4-Ethynyl-, 4,12-diethynyl-, 4,13-diethynyl-, 4,15-diethynyl-, and 4,16-diethynyl[2.2]paracyclophane.*

413. A. G. L. Olive, A. Del Guerzo, J.-L. Pozzo, J.-P. Desvergne, J. Reichwagen, H. Hopf, J. Phys. Org. Chem. **2007**, **20**, 838-844.

*Photodimerization of Novel Soluble Tetracene Derivatives using Visible Light.*

414. Chr. Werner, I. Dix, H. Hopf, P. Bubenitschek, P.G. Jones, Chemistry, **2007**, **13**, 9462-9477.

*1,x-Elimination Reactions: Extending the Limits of a Classical Organic Reaction*

415. K. Broschinski, A. Kannan, H. Hopf, P. G. Jones, I. Dix, Acta Cryst. **C63**, **2007**, o711-o713.

*Structure of the "cyclophene" [2.2.2](1,2,4)cyclophan-9-ene.*

416. C. Mlynek, H. Hopf, P. G. Jones, V. N. Swaminathan, Acta Cryst. **C63**, **2007**, o723-o725.

*Weak C-H...N=C hydrogen bonds in the structures of two poly(cyano)-substituted ring systems.*

417. J. Kämpen, P. G. Jones, P. Bubenitschek, H. Hopf, Acta Cryst. (2007), **E63**, o4351-

*3-(Dicyanomethylidene)-6,6-dimethylcyclohexa-1,4-diene.*

## **2008**

418. A. G. L. Olive, A. Del Guerzo, C. Belin, J. Reichwagen, H. Hopf, J.-P. Desvergues, Res. Chem. Intermed. **2008**, **34**, 137-145.

*Self-assembly of soluble anthracene, tetracene, and pentacene derivatives.*

419. D. Yu. Antonov, V. A. Rozenberg, T. I. Danilova, Z. A. Starikova, H. Hopf, Eur. J. Org. Chem. **2008**, 1038-1048.

*Iminophenol Ligands Derived from Chiral Regioisomeric Formylhydroxy[2.2]paracyclophanes: the Influence of the Substitution Pattern on Asymmetric Induction*

420. J. Catalán, H. Hopf, D. Klein, M. Martus, J. Phys. Chem. A, **2008**, *112*, 5653.

*On the photophysics of polyenes. 1. Bathochromic shifts in their 1Ag ? 1Bu electronic transitions caused by the polarizability of the medium.*

421. H. Hopf, J. Kubitschke, P. G. Jones, L. Ernst, Eur. J. Org. Chem., **2008**, 548-554.

(Cyclophanes, LX)

422. H. Hopf, Angew. Chemie, **2008**, *120*, 9954-9958; Angew. Chem. Int. Ed. **2008**, *47*, 2-7.

*Recent uses of [2.2]paracyclophanes in polymer science and material science*

423. H. Hopf, H. Christoph, P. G. Jones, J. Grunenberg, G. Maier, Chemistry, **2008**, *14*, 5604-5616.

*MP2 and DFT Calculations on Circulenes and an Attempt to Prepare the Second Lowest Benzolog, [4]Circulene*

424. J. Catalán, H. Hopf, M. Martus, J. Chem. Phys. **2008**, *128*, 104504-104504-9.

*New contributions to the photophysical model for all-trans-polyenes from ttbP4, a non-photolabile octatetraene*

425. J. Catalan, P. Perez, H. Hopf, D. Klein, J. Chem. Phys. **2008**, *128*, 014505.

*The photophysics of all-trans-polyenes from ttbP5, a non-photolabile pentaene*

426. R. Hoffmann, H. Hopf, Angew. Chem. **2008**, *120*, 4548-4556.

*Learning from Molecules in Distress*

427. N. V. Vorontsova, V. I. Rozenberg, E. V. Sergeeva, E. V. Vorontsov, Z. A. Starikova, K. A. Lyssenko, H. Hopf, Chemistry Eur. J., **2008**, *14*, 4600-4617.

*Symmetrical Tetrasubstituted [2.2]Paracyclophanes: their Systematization and Regioselective Synthesis of Several Types of Bis-Bifunctional Derivatives by Double Electrophilic Substitution.*

428. S. M. Ramm, H. Hopf, P. G. Jones, P. Bubenitschek, B. Ahrens, L. Ernst, Eur. J. Org. Chem. **2008**, 2948-2959.

*Annelation of Seven-membered Rings to [2.2]Paracyclophane*

429. M. Debeaux, S. Ammermann, H. Hopf, W. Kowalsky, H. Krüger, M. Thesen, A. Wedel, U. J. Weinaug, H.-H. Johannes, Proc. 14<sup>th</sup> Int. Workshop on Inorganic and Organic Electroluminescence, p. 101-104.

*Novel Styrene Based Monomers for Application in PLEDs*

## 2009

430. Z. Pechlivanidis, H. Hopf, L. Ernst, Eur. J. Org. Chem., **2009**, 223-237.

*Paracyclophanes: Extending the Bridges. Synthesis*

431. Z. Pechlivanidis, H. Hopf, L. Ernst, Eur. J. Org. Chem., **2009**, 228-252.

*Paracyclophanes: Extending the Bridges. Reactions*

432. G. Sicoli, D. Kreidler, H. Czesla, H. Hopf, V. Schurig, Chirality, **2009**, 21, 183-198.

*Gas chromatographic Enantioseparation of Unfunctionalized Chiral Alkanes: a Challenge in Separation Science (overview, state of the art and perspectives).*

433. P. G. Jones, M. Debeaux, H. Hopf, W. Kowalsky, H.-H. Johannes, Acta Cryst. Section E, **2009**, 65, o927.

*8-(Biphenyl-2-yl)-7,9-diphenyl-8H-cyclopenta[a]acenaphthylen-8-ol*

434. H. Dodziuk, M. Ostrowski, K. Ruud, J. Jazwinski, H. Hopf, W. Komiski,

Magn. Reson. Chem. **2009**, 47, 407-414.

*Spatial Structure and NMR Spectra of Strained [2.2.2]Cyclophanes*

435. J.-P. Desvergnès, J. Reichwagen, H. Bouas-Laurent, H. Hopf, Eur. J. Org. Chem. **2009**, 1868-1870.

*2,3-Di-n-undecylantracene and 2,3-Di-n-decyloxyanthracene (DDOA) - on the Connecting Link between the Aromatic Substrate and the Aliphatic Chain in Self-Assembling Systems.*

436. O. Klein, H. Hopf, J. Grunenberg, Eur. J. Org. Chem., **2009**, 2141-2148.

*The Ever-Elusive Tetra-tert-butylethene (TTBE, 3,4-Di-tert-butyl- 2,2,5,5-tetramethylhex-3-ene): Further Insight on Its Preparation.*

437. H. Hopf, Chr. Beck, J.-P. Desvergne, H. Bouas-Laurent, P. G. Jones, L. Ernst

Beilstein Journal of Organic Chemistry, **2009**, 5, No. 20.

*Reversible intramolecular photocycloaddition of a bis(9-anthrylbutadienyl)paracyclophane - an inverse photochromic system. (Photoactive cyclophanes 5)*

438. J. P. Schuchardt, D. Wahlström, J. Rüegg, N. Giese, M. Stefan, H. Hopf, I. Pongratz, H. Håkansson, G. Eichele, K. Pettersson, H. Nau, FEBS Journal, **2009**, 276, 3043-3059.

*The endogenous retinoid metabolite S-4-oxo-9-cis-13,14-dihydro-retinoic acid activates retinoic acid receptor signalling both in vitro and in vivo.*

439. Chr. Werner, H. Hopf, J. Grunenberg, L. Ernst, P. G. Jones, F. Köhler, R. Herges, Eur. J. Org. Chem. **2009**, 2621-2626.

*Transferring Sondheimer's Annulene Chemistry into Three-Dimensional Space (Paracyclophanes , 64)*

440. K. M. El-Shaieb, H. Hopf, P. G. Jones, Arkivoc, **2009**, 146 -160.

*Synthesis and structural properties of 2-([2.2]paracyclophanyl)-2,3-dihydro-quinazolines by cyclocondensation of 2-aminoaryl-benzimidamides with 4-formyl[2.2]paracyclophane catalyzed efficiently by iodine*

441. M. Debeaux, K. Brandhorst, P. G. Jones, H. Hopf, J. Grunenberg, W. Kowalsky, H.-H. Johannes, Beilstein J. Org. Chem., **2009**, 5, No. 31 (doi:10.3762/bjoc.5.31)

*A stable enol from a 6-substituted benzanthrone and its unexpected behaviour under acidic conditions*

442. H. Hopf, Nature, **2009**, 460, 183-184.

*Dendralenes – a neglected group of unsaturated hydrocarbons becomes available for chemical and structural study.*

443. K. M. El-Shaieb, H. Hopf, P. G. Jones , Z. Naturforsch., **2009**, 64b, 858-864

*A General Synthesis of 4-Arylaminoquinazoline-2-carbonitriles*

444. M. Lucian Birsa, Henning Hopf, Synlett, **2009**, 3000-3002.

*A New Way to Generate Functionalized Bridges in [2.2]Cyclophanes.*

445. H. Hopf, K. G. Abhilash, Synlett, **2009**, 3349-3351.

*A New Synthesis of 8-Oxabicyclo[3.2.1]octan-2-one and Its Use for the Preparation of Cycloheptane Annulated Furans.*

## **2010**

446. M. Debeaux, M. W. Thesen, D. Schneidenbach, H. Hopf, S. Janietz, H. Krüger, A. Wedel, W. Kowalsky, H.-H. Johannes, Adv. Functional Mat. **2010**, 20, 399-408.

*Charge transporting polymers based on phenylbenzoimidazole moieties*

447. N. Graulich, H. Hopf, P. Schreiner, Chem. Soc. Rev., **2010**, 39, 1503-1512.

*Heuristic thinking makes a chemist smart*

448. D. Klein, P. Kiliçkiran, C. Mlynek , H. Hopf, I. Dix, P. G. Jones, Chemistry – Eur. Journal, **2010**, 16, 10507-10522.

<i>A General Route to Fully Terminally tert-Butylated Linear Polyenes</i>
---------------------------------------------------------------------------

449. E. J. Ocola, A. A. Al-Saadi, H. Hopf, J. Laane, C. Mlynek, J. Chem. Phys. A, **2010**, 114, 7457-7461.

*Intramolecular p-Type Hydrogen Bonding and Conformations of 3-Cyclopenten-1-ol; II Infrared and Raman Spectral Studies at High Temperatures*

450. H. Hopf, P. Kilicikiran, I. Dix, P. G. Jones, Eur. J. Org. Chem. **2010**, 4035-4045.

*Preparation of Highly Hindered Polyenynes (Highly hindered olefins and polyolefins, Part XV)*

451. S. Kotha, S. Misra, N. G. Krishna, N. Devunuri, H. Hopf, A. Keecherikunnel, Heterocycles, **2010**, 80, 847-854.

*Diversity-oriented approach to 1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-3-carboxylic acid (TIC) derivatives using diethyl acetamidomalonate as a glycine equivalent: further expansion by Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction.*

452. H. Hopf, C. Mlynek, R. J. McMahon, J. L. Menke, A. Lesarri, M. Rosemeyer, J.-U. Grabow, Chemistry – Eur. J., **2010**, 16, 14115-14123.

*On the Trimerization of Cyanoacetylene: Mechanism of Formation of Tricyanobenzene Isomers and Laboratory Detection of Their Radio Spectra.*

453. M. Christl, H. Hopf, Angew Chem. **2010**, 122, 502-503; Angew. Chem. Int. Ed. **2010**

*[12]Annulene aus 1,5-Hexadiin und Kalium-tert-butoxid? Franz Sondheimers Hexadienine!*

454. Chr. Werner, H. Hopf, J. Grunenberg, P. G. Jones, Eur. J. Org. Chem. **2010**, 4027-4034.

*The Chemical Behavior of 3,4-Benzocycloocten-1,5-diyne (Alkynes and Cumulenes XXVI)*

455. P. G. Jones, M. Debeaux, A. Weinkauff, H. Hopf, W. Kowalsky, H.-H. Johannes, Acta Cryst., **2010**, E66, m66-m67.

*Bis[3,5-difluoro-2-(pyridin-2-yl-N)phenyl][5-(pyridin-2-yl-N)-3-(3-(4-vinylbenzyloxy)phenyl)-1,2,4-triazol-1-yl]-iridium(III) methanol.*

*mer*-Bis[3,5-difluoro-2-(pyridin-2-yl- $\kappa$ N)phenyl][5-(pyridin-2-yl- $\kappa$ N)-3-(3-(4-vinylbenzyloxy)phenyl)-1,2,4-triazol-1-yl]-iridium(III) methanol solvate

Peter G. Jones, Marc Debeaux, Andreas Weinkauf, Henning Hopf, Wolfgang Kowalsky and Hans-Hermann Johannes

456. H. Hopf, A. E. Mourad, P. G. Jones, Beilstein J. Org. Chem. **2010**, 6, doi:10.3762/bjoc.6.68.

*A surprising new route to 4-nitro-3-phenylisoxazole*

457. D. Wullbrandt, H. Hopf, P. G. Jones, Eur. J. Org. Chem. **2010**, 4046-4048.

*Preparation and Structure Determination of a Stable cis-Bis- $\delta$ -homobenzene Derivative (Cyclophanes, Part LXV)*

458. L. Birsa, H. Hopf, Heteroatom Chemistry, **2010**, 21, 126-130.

*A new bridge in [2.2]cyclophanes: The addition of  $Se_2Cl_2$  to pseudogeminally substituted bispropargylic alcohols.*

459. K. M. El-Shaieb, H. Hopf, P. G. Jones; Arkivoc, **2010**, 98-109.

*Iodine-promoted facile synthesis of new ( $\pm$ )-2,3-dihydro-N,2-diarylquinazolines*

460. I. Dix, H. Hopf, Thota B. N. Satyanarayana, L. Ernst, Beilstein J. Org. Chem. **2010**, 6, 932-937.

*Preparation and NMR spectra of four isomeric bisformyl[2.2]paracyclophanes*

461. H. Dodziuk, S. Szymanski, J. Jazwinski, M. E. Marchwiany, H. Hopf, J. Chem. Phys. A, **2010**, 114, 10467-10473.

*Structure and dynamics of [3.3]paracyclophane as studied by NMR and DFT calculations*



**2011**

462. N. Graulich, P. Schreiner, H. Hopf, Chemistry, **2011**, 17, 30-40.

*Heuristic chemistry – Addition Reactions.*

463. F. Lehrich, H. Hopf, J. Grunenberg, Eur J. Org. Chem., **2011**, 2705-2718

*The Preparation and Structures of Several Cross-Conjugated Allenes (“Allenic Dendralenes”) (Alkynes and Cumulenes, XXVII).*

464. L. Birsa, H. Hopf, P. G. Jones, Synlett, **2011**, 259-261.

*Orthogonal  $\pi$ -bridges in [2.2]paracyclophanes.*

465. P. Klaeboe, H. Hopf, A. Horn, J. Mol. Structure, **2011**, 989, 38-44.

*Infrared and Raman spectral data and conformations of 1-pentyne.*

466. S. Yildizhan, H. Hopf, Eur. J. Org. Chem. **2011**, 2029-2034.

*Highly functionalized, angularly anellated aromatic compounds from dendralenes. (Novel Dienophiles and Dienes, VIII).*

467. H. Hopf, L. Pohl, R. Menon, V. Raev, Z. Hussain, Synlett, **2011**, 1273-1276.

468. M. McGlinchey, H. Hopf, Beilstein J. Org. Chem. **2011**, 7, 222-233.

*Reciprocal polyhedra and the Euler relationship: cage hydrocarbons,  $C_nH_n$  and closo-boranes  $[B_xH_x]^{2-}$*

469. H. Hopf, M. Betz, L. Ernst, P. G. Jones, Y. Okamoto, Chem. Eur. J., **2011**, 17, 231-247.

*Preparation of Highly Hindered Polyenes with tert-Butyl Groups in Internal Positions (Highly hindered olefins and polyolefins, Part XVI).*

470. R. Y. Brogaard, A. E. Boguslavskiy, O. Schalk, G. D. Enright, H. Hopf, V. A. Raev, P. G. Jones, D. L. Thomsen, Th. Sølling, A. Stolow, Chem. Eur. J., **2011**, *17*, 3922-3931.

*Pseudo-Bimolecular [2+2]Cycloaddition Studied by Time-Resolved Photoelectron Spectroscopy.*

471. P. G. Jones, H. Hopf, A. Silaghi, Chr. Näther, Acta Cryst. (2011), **C67**, o405-o408.

*Concomitant but disappearing; two polymorphs of 1,4-bis(tribromomethyl)benzene*

472. H. Hopf, P. R. Schreiner, N. Graulich, Chemistry Asian J., **2011**, *6*, 3180-3188.

*Heuristic chemistry – Elimination reactions*

473. H. Hopf, V. Raev, P. Jones, Beilstein J. Org. Chem. **2011**, *7*, 658-667.

*Intraannular photoreactions in pseudo-geminally substituted [2.2]paracyclophanes (Photoactive Cyclophanes, VI)*

474. H. Dodziuk, S. Szymański, J. Jaźwiński, M. Ostrowski, T. B. Demissie, K. Ruud, P. Kuś, H. Hopf, S.-T. Lin, J. Chem. Phys. A, **2011**, *115*, 10638-10649.

*The structure and NMR spectra of some [2.2]paracyclophanes: The dilemma of the [2.2]paracyclophane symmetry.*

475. L. G. Sarbu, A. Birsa, H. Hopf, L. M. Birsa, Phos., Sulfur, Silicon Rel. Elements **2011**, *186*, 1246-1250.

*New Bridges in [2.2]Paracyclophanes: The Interaction of Chalcogenide Halides with Pseudo-Geminal Triple Bonds.*

## **2012**

476. H. Hopf, I. Dix, V. Raev, L. Ernst, Eur. J. Org. Chem., **2012**, 1653-1655.

*Glaser-Coupling of 4-Ethynyl[2.2]paracyclophane: the Formation of two Diastereomers (Cyclophanes, Part 68)*

477. H. Dodziuk, O. Vetokhina, H. Hopf, K. Luboradzki, P. Wawel, J. Waluk, J. Chem. Phys. **2012**, *136*, 074201.

*Electronic States of Cyclophanes with Small Bridges.*

478. D. Belej, C. Abuhaie, E. Bicu, P. G. Jones, H. Hopf, L. M. Birsa, Synlett. **2012**, 545-548.

*A Direct Synthesis of Octahydro-pyrrolo[2,1,5-cd]-indolizin-6-one Derivatives.*

479. R. Y. Brogaard, O. Schalk, A. E. Boguslavskiy, G. D. Enright, H. Hopf, V. Raev, E. Tarcoveanu, Th. I. Sølling, A. Stolow, Chem Phys. Phys. Chem. **2012**, *14*, 8572-8580.

*The Paternò-Büchi Reaction: Importance of Triplet States in The Excited-State Reaction Pathway*

480. H. Hopf, H. Heinrichs, L. Ernst, P. G. Jones, V. Boekelheide, Isr. J. Chem. **2012**, *52*, 149-155.

*The Structures of Three [2.2]Paracyclophane Derivatives with Anellated Four-Membered Rings (Cyclophanes, Part 67)*

481. Z. Hussain, H. Hopf, S. H. Eichhorn, Beilstein J. Org. Chem., **2012**, *8*, 403-410.

*Perhydroazulene-Based Liquid Crystalline Materials with Smectic Phases*

482. H. Dodziuk, S. Szymański, T. B. Demissie, K. Ruud, J. Jaźwiński, H. Hopf, Magn. Reson. Chem. **2012**, *50*, 449-457.

*Structure and NMR Spectra of Cyclophanes with Unsaturated Bridges (Cyclophanes)*

483. Z. Hussain, H. Hopf, K. Ayub, S. H. Eichhorn, Beilstein J. Org. Chem. **2012**, *8*, 693-698.

*Synthesis of 2,6-disubstituted tetrahydroazulene derivatives.*

484. G. Markopoulos, L. Henneicke, J. Shen, Y. Okamoto, P. G. Jones, H. Hopf, Angew. Chem. **2012**, *124*, 13057-13060; Angew. Chem. Int. Ed. **2012**, *51*, 12884-12887.

*Tribenzotriquinacen: eine vielseitige Synthese und C<sub>3</sub>-chirale Plattformen*

485. H. Hopf, P. G. Jones, E. Gozlik, P. Aust., J. Rödiger, Acta Cryst. **2012**, *C68*, o317-o319.

*A New Polymorph of Physcion.*

486. L. G. Bahrin, P. G. Jones, H. Hopf, Beilstein J. Org. Chem. **2012**, *8*, 1999-2003.

*Tricyclic flavonoids with 1,3-dithiolium substructure*

487. H. Hopf, Angew. Chem. **2012**, *124*, 12111-12113.

*Heteroradialenes – attraktive neue Mitspieler.*

## **2013**

488. R. Stamm, H. Hopf, Beilstein J. Org. Chem. **2013**, *9*, 36-48.

*Polar reactions of conjugated bisallenenes (Alkynes and Cumulenes, Part XXVIII)*

489. J. John, H. Hopf, Eur. J. Org. Chem. **2013**, 841-845.

[Substituted 3/2](#) HYPERLINK

["http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejoc.201201253/abstract"](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejoc.201201253/abstract)[H HYPERLINK](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejoc.201201253/abstract)  
["http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejoc.201201253/abstract"](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejoc.201201253/abstract)[\)-Furanones by a Tandem Michael Addition/Palladium-Catalyzed Ring-Closing Protocol](#)

490. S. Szymański, H. Dodziuk, M. Pietrzak, J. Jaźwiński, T. B. Demissie, H. Hopf, J. Phys. Org. Chem. **2013**, *26*, 596-600.

*Dynamics of [3.n]paracyclophanes (n = 2 – 4) as studied by NMR. Obtaining separate Arrhenius parameters for two dynamic processes in [3.4]paracyclophane.*

491. J. G. Brandenburg, St. Grimme, P. G. Jones, G. Markopoulos, H. Hopf, M. K. Cyranski, D. Kuck, Chemistry - Eur. J. **2013**, *19*, 9930-9938.

*Unidirectional Molecular Stacking of Tribenzotriquinacene and centro-Methyltribenzotriquinacene in the Solid State a Combined X-Ray and Theoretical Study.*

492. H. Hopf, G. Markopoulos, R. Saravankumar, P. G. Jones, L. G. Bahrin, Synlett, **2013**, 453-456.

*The Regiospecific Preparation of 2-Substituted Tribenzotriquinacenes.*

493. H. Hopf, V. Raev, P. G. Jones, Synlett **2013**, 995-997.

*Zirconium-induced cyclization of long-chain  $\alpha,\omega$ -diyne derivatives – the surprising one-pot formation of dimeric structures.*

494. A. Kelch, I. Dix, P. G. Jones, H. Hopf, Acta Cryst. **2013**, *C69*, 627-629.

*Bromine-bromine interactions in the packing of cis,trans,cis-1,2,3,4-tetrakis(bromomethyl)cyclobutane.*

495. A. Kelch, Ina Dix, P. G. Jones, H. Hopf, Beilstein J. Org. Chem. **2013**, *9*, 1705-1712

*The preparation of several 1,2,3,4,5-functionalized cyclopentane derivatives.*

496. H. Hopf, Angew. Chem. **2013**, *125*, 12446-12449.

*Pentalene*

**2014**

497. L. G. Sarbu, H. Hopf, P. G. Jones, L. M. Birsa, Beilstein J. Org. Chem. **2014**, *10*, 2550-2555.

*Selenium halide induced bridge formation in [2.2]paracyclophanes*

498. I. Dix, L. Bondarenko, P. G. Jones, L. Ernst, K. Ibrom, J. Grunenberg, R. Boese, H. Hopf, Chem. Eur. J. **2014**, **20**, 16360-16376.

*Preparation, Structural Properties and Thermal Isomerization of Hex-3-ene-1,5-diyne Bridged [2.2]Paracyclophanes*

499 L. M. Birsa, E. Bicu, P. G. Jones, H. Hopf, D. Belei, Chemistry, **2014**, **20**, 5565-5568.

*A Facile Synthesis of Pechmann Dyes*

500. J. John, E. Târcoveanu, P. G. Jones, H. Hopf, Beilstein J. Org. Chem. **2014**, **10**, 1462-1470.

*A tandem Mannich addition–palladium catalyzed ring-closing route toward 4-substituted-3(2H)-furanones.*

501. I. Dix, L. Bondarenko, P. G. Jones, Th.Oeser, H. Hopf, Beilstein J. Org. Chem. **2014**, **10**, 2013-2020.

*Building complex carbon skeletons with ethynyl[2.2]paracyclophanes*

502. H. Hopf, S. V. Narayanan, P.G. Jones, Beilstein J. Org. Chem. **2014**, **10**, 2021–2026.

*Five-membered ring annelation in [2.2]paracyclophanes by aldol condensation.*

503. L. G. Sabru, E. Bicu, H. Hopf, M. L. Birsa, Rev. Chim. (Bucharest), **2014**, **65**, 398-400.

*[2.2]Paracyclophane Substituted Indolizines*

**2015**

504. L. G. Sarbu, H. Hopf, J. Grunenberg, L. M. Birsa, Synlett, **2015**, 26, 87-90.

*Birch Reduction of Pseudo-geminally Substituted [2.2]Paracyclophanes.*

505. S. Yildizhan, H. Hopf, P. G. Jones. Beilstein J. Org. Chem. **2015**, 11, 363-372.

[Attempts to prepare an all-carbon indigoid system](#) (*Alicyclic Compounds, IX*).

506. H. Hopf, Swaminathan Vijay Narayanan, Peter G. Jones, Beilstein J. Org. Chem. **2015**, 11, 437-445.

*The preparation of new functionalized [2.2]paracyclophane derivatives with N-containing functional groups (Cyclophanes, Part 72)*

507. H. Hopf, I. Dix, P. G. Jones, Z. Naturforsch. **2015**, 70b, 573-576.

*Diastereoselective Dimerization of an  $\alpha,\beta$ -unsaturated Ketone. Structure of All-trans-1,3-dibenzoyl-2,4-di([2.2]paracyclophan-4-yl)cyclobutane (Cyclophanes, part 73:*

508. H. Hopf, D. Klein, P. G. Jones, I. Dix, R. Hänel, Beilstein J. Org. Chem. **2015**, 11, 1246-1258.

*The chemical behavior of terminally tert-butylated polyolefins (Highly Hindered Polyenes, Part 17).*

509. L. G. Sarbu, L. G. Bahrin, P. G. Jones, L. M. Birsa, H. Hopf, Beilstein J. Org. Chem. **2015**, 11, 1917-1921.

*[2.2]Paracyclophane derivatives containing tetrathiafulvalene moieties Hopf, TTF-PC*

## 2016

510. T. Demissie, H. Dodziuk, J. Waluk, K. Ruud, M. Pietrzak, V. Vetokhina, S. Szymański, J. Jaźwiński, H. Hopf, J. Phys. Chem. **2016**, *120*, 724-736.

*Structure, NMR and Electronic Spectra of [m.n]Paracyclophanes with Varying Bridges Lengths (m, n = 2 – 4).*

511. L. G. Bahrin, H. Hopf, P. G. Jones, K. Earar, M. L. Birsa, Rev. Chim. (Bucharest), **2016**, *67*, 61-63.

*Synthesis and Structural Characterization of a New Iodine-containing Phenacyl N,N-Diethylamino Carbodithioate*

512. L. G. Bahrin, L. G. Sarbu, H. Hopf, P. G. Jones, C. Babii, M. Stefan, M. L. Birsa, Bior. Med. Chem. **2016**, *24*, 3166-3173.

*The influence of halogen substituents on the biological properties of sulfur containing flavonoids.*

513. L. G. Bahrin, H. Hopf, P. G. Jones, L. G. Sarbu, C. Babii, A. C. Mihai, M., L. M. Birsa, Beilstein J. Org. Chem. **2016**, *12*, 1065-1071.

*Antibacterial structure–activity relationship studies of a new class of tricyclic sulfur-containing flavonoids.*

514. L. G. Bahrin, H. Hopf, P. G. Jones, L. M. Birsa, *Synthesis and Structural Characterization of a New Iodine-Containing Phenacyl N,N-Diethylamino Carbodithioate.* Rev. Chim (Bucharest), **2016**, *67*, 61-63.

515. L. G. Bahrin, H. Hopf, P. G. Jones, V. Poroach, L. M. Birsa,



*Synthesis of Novel Fluorine-Containing 1,3-Dithiolium Derivatives*, Rev. Chim (Bucharest), **2016**, 67, 481-484.

516. V. Lehne, H. Hopf, L. Ernst, Synlett, **2016**, 27, 2150-2160.

*Exploring the chemistry of [2.2.2]paracyclophane (Cyclophanes. Part 74).*

517. A. A. Hassan, N. K. Mohamed, M. M. Makhlouf, St. Bräse, M. Nieger, H. Hopf, Synthesis, **2016**, 48, 3134-3140.

*(Hex-2-en-ylidene)-N-Substituted hydrazinecarbothioamides and 2,3-Dichloro-naphthoquinone: Synthesis of Naphtho-[2,3-f] [1,3,4]thiadiazepines and Naphtho[2,3-d]thiazoles.*

518. E. Toader, L. G. Bahrin, P. G. Jones, H. Hopf, L. G. Sarbu, G. A. Stoleriu, Rev. Chim. (Bucharest), **2016**, 67, 1520-1522.

*Synthesis of New Morpholine Containing Flavanoids with Potential Biological Applications.*

519. S. Pavel, H. Hopf, P. G. Jones, I. V. Asaftei, L. G. Sarbu, L. M. Birsa, Monatsh. Chem. **2016**, 147, 2179-2183.

*Click reactions with pseudo-geminal bis (azido-methylene[2.2]paracyclophane.*

## **2017**

520. A. Kannan, H. Hopf, I. Dix, P. G. Jones, L. Ernst, Can. J. Chem. **2017**, 95, 278-285.

*Synthesis, structure, and first reactions of a new class of thiacyclophanes.*

521. L. G. Bahrin, L. G. Sarbu, P. G. Jones, L. M. Birsa, H. Hopf, Chemistry Eur.-J., **2017**, 23, 112338-345.

*[2.2]paracyclophane-Bis(triazole Systems – Structure and Photochemical Behavior.*

## 2018

522. J. Catalan, H. Hopf, J. Phys. Chem. A. **2018**, 122, 6391-6395.

XXXX

## 2019

523. A. A Hassan, N. K. Mohamad, A. A. Aly, H. N. Tawfeeki, H. Hopf, St. Bräse, M. Nieger, Mol. Divers. **2019**, 821-828.

*Convenient diastereoselective synthesis of annulated  
3substituted(5S\*,6S\*,Z)2(2(2,4dinitrophenyl)  
hydrazono)5,6diphenyl1,3thiazinan4ones*

524. J. John, V. K. Omanakuttan, Aneeya T., Ch. H. Suresh, P. G. Jones, H. Hopf, J. Org. Chem. **2019**, 84, 5957-5964.

525. J. John,

526. L. G. Sarbu, L. G. Bahrin, H. Hopf, M.-L. Birsa, Studia UBB Chemia, LXIV, 3, **2019**, 7-16.

*Chalocogenide Induced Intramolecular Interactions in [2.2]Paracyclophanes: A Review.*

527. L. G. Sarbu, H. Hopf, P. G. Jones, L. G. Bahrin, M. L. Birsa, Arkivoc, **2019**, part vi, 714-719.  
*Methylamine-induced ring opening of 1,3-dithiolium cations.*

## 2020

528. Jubi, Adv. Synth. Catalys.

529.

530.

531.

532.

533.

### III. Übersichtsartikel

1. H. Hopf, Chem. Uns. Zeit. **1970**, 4, 95.

*Hydroborierung.*

2. H. Hopf in S. Patai (Hrsgb.), *The Chemistry of Cumulenic Bond Systems. Preparation of Allenes and Cumulenes*, J. Wiley & Sons, New York, **1980**, S. 779 - 901.

3. H. Hopf, *Darstellung von Alkinen durch Reaktion von Acetylidern mit Halogenverbindungen*, Methodicum Chemicum, Thieme-Verlag, Stuttgart **1980**, Vol. 4, S. 168.

4. H. Hopf, *Darstellung von Alkinen durch basische Eliminierung von Halogenverbindungen*, Methodicum Chemicum, Thieme-Verlag, Stuttgart **1980**, Vol. 4, S. 163.

5. H. Hopf, *Darstellung von Polyenen durch Isomerisierung anderer Mehrfachbindungssysteme*, Methodicum Chemicum, Thieme-Verlag, Stuttgart **1980**, Vol. 4, S. 131.

6. H. Hopf, *Alkine durch Kupplungsreaktionen*, Methodicum Chemicum, Thieme-Verlag, Stuttgart **1980**, Vol. 4, S. 167.

7. H. Hopf, *Alkine aus Alkinen durch Di- und Oligomerisierung*, Methodicum Chemicum, Stuttgart **1980**, Vol. 4, S. 167.

8. H. Hopf in S. R. Landor (Hrsgb.), *The Chemistry of the Allenes, Sigmatropic Rearrangements of Allenes*, Academic Press, New York **1982**, S. 261 - 276.

9. H. Hopf in S. R. Landor (Hrsgb.), The Chemistry of the Allenes, [2+2]Cycloadditions of Allenes, Academic Press, New York **1982**, S. 525 - 563.

10. H. Hopf in S. R. Landor (Hrsgb.), The Chemistry of the Allenes, [2+4]Cycloadditions of Allenes, Academic Press, New York **1982**, S. 563 - 577.

11. H. Hopf in P.M. Keehn, S. Rosenfeld (Hrsgb.), The Cyclophanes, Multibridged Cyclophanes, Academic Press, New York **1983**, S. 521 - 572.

12. H. Hopf, N. Krause in W.H. Okamura, M. Dawson (Hrsgb.), Chemistry and Biology of Retinoids, Acetylenic Intermediates in Retinoid Synthesis, CRC Press, Boca Raton 1990, S. 177 - 199.

13. H. Hopf, C. Marquard in A. de Meijere, S. Blechert (Hrsgb.), Chemical Implications of Strain, Strain Release in Aromatic Compounds: The [2n]Cyclophanes, Reidel Publishing Company, 1989, NATO ASI Series, Series C, **1989**, 273, 297 - 332.

14. R. R. Kostikov, P. Molchanov, H. Hopf, Top. Curr. Chemistry, **1990**, 155, 41

15. H. Hopf, G. Maas, Angew. Chem. **1992**, 104, 953 - 977; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1992**, 31, 931 - 954.

*Darstellung und Eigenschaften, Reaktionen und Anwendungsmöglichkeiten von Radialenen.*

16. H. Hopf, B. Witulski, in Modern Acetylene Chemistry (P.J. Stang, F. Diederich, eds.), VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, **1995**, Kap. 2, S. 33-66.

*Functionalized Acetylenes in Organic Synthesis - the Case of the 1-Cyano- and 1-Halogenoacetylenes.*

17. H. Hopf in Houben-Weyl, Methods of Organic Chemistry, Vol. E17c, Stuttgart **1997**, S. 2526.

*Isomerization of Cyclopropane Derivatives by Homo [1,5]Hydrogen Shifts.*

18. H. Hopf in Houben-Weyl, Methods of Organic Chemistry, Vol. E17d, Stuttgart **1997**, S. 2745.

*Preparation of Cyclopropenes by Rearrangement of the Carbon Framework.*

19. Hopf, G. Maas in The Chemistry of Dienes and Polyenes (Z. Rappoport, ed.), Vol. 1, J. Wiley and Sons, Chichester, **1997**, Vol. 1, p. 927-977.

*Synthesis and Transformations of Radialenes*

20. H. Hopf, St. Hagen, Top. Current Chem., **1998**, 196, 45-89.

*Novel Routes to Condensed Aromatic Systems*

21. H. Hopf, Organic Chemistry Highlights, III (J. Mulzer, H. Waldmann, Hrsgb.),

*Reactive Intermediates*, Wiley-VCH, Weinheim, **1998**, 250-262.

22. M. Pietzsch, H. Hopf in New Aspects in Bioorganic Chemistry (Diderichsen, Th. Lindhorst, L. Wessjohann, Westermann, eds.), Wiley-VCH, Weinheim, **1999**, 111-120.

*The Synthesis of Optically Active [2.2]Paracyclophanes by Biotransformations.*

23. H. Hopf, Modern Aromatic Chemistry (D. Astruc, ed.), Wiley-VCH, Weinheim, **2002**, 169 – 195.

*From Alkynes to Aromatics: New Routes, New Products.*

24. H. Hopf in Organic Chemistry Highlights, V, H.-G. Schmalz, Th. Wirth (eds.), Wiley-VCH, **2003**, 419 – 427.

*The Dendralenes: From a Neglected Class of Polyenes to Versatile Starting Materials in Organic Synthesis*

25. H. Hopf in N. Krause, Hashmi (eds.), Modern Allene Chemistry, Wiley-VCH, Weinheim, **2004**. 185 – 241.

*Allenic Hydrocarbons – Preparation and Use in Organic Chemistry*

26. H. Hopf in R. Gleiter, H. Hopf (eds.), Modern Cyclophane Chemistry, Wiley-VCH, Weinheim **2004**, Chapter 7, pp 189 - 210.

*Intramolecular Reactions in Cyclophanes*

27. V. Rozenberg, E. Sergeeva, H. Hopf in R. Gleiter, H. Hopf (eds.), Modern Cyclophane Chemistry, Wiley-VCH, Weinheim **2004**.

*Cyclophanes as Templates in Stereoselective Synthesis, Chapter 17, pp. 435 – 462.*

28. H. Hopf, J. F. Liepman, H. M. Perks in Z. Rapoport, J. F. Liebman (eds.), The Chemistry of Cyclobutanes, John Wiley and Sons, Chichester, **2005**, Chapter 23, 1061 - 1109.

*Cubanes, fenestranes, ladderanes, prismanes, staffanes and other oligocyclobutanoids.*

29. H. Hopf, Asian Chem. Lett., **2008**, 12, 153 –170.

*The Renaissance of Acetylene Chemistry – Molecular Building with Triple Bonds.*

30. H. Hopf, Tetrahedron, **2008**, 64, 11504-11516.

*Acetylenic cyclophanes: Emerging carbon-rich compounds for molecular construction and practical applications.*

31. H. Hopf, Science of Synthesis, Volume 43, *Compounds with All-Carbon Functions: Polyynes, Arynes, Enynes, and Alkynes*. Thieme Verlag, Stuttgart **2008**, Introduction and Review, pp. 1-35.

32. H. Hopf in H. Dodziuk (ed.) Strained Hydrocarbons, Wiley-VCH, Weinheim **2009**.  
pp. 153-165.

*Distorted Cyclophanes*

33. H. Hopf in H. Dodziuk (ed.) Strained Hydrocarbons, Wiley-VCH, Weinheim **2009**.  
pp. 375-397.

*Angle-strained Cycloalkynes*

34. B. Ondruschka, A. Stolle, H. Hopf, Helv. Chim. Acta **2009**, 92, 1673-1719.

*Thermal Rearrangements of Monoterpenes and Monoterpenoids*

35. H. Hopf, V. Raev in Modern Problems of Organic Synthesis, No., 15, **2010** (R. Kostikov, ed.), 171-190.

*Ladderanes: preparative artefacts, exotic structures, natural products.*

36. M. Sherburn, H. Hopf, Angew. Chem, **2012**, 124, 2346-2389.

*Dendralenes branch out.*

37. H. Hopf, G. Markopoulos, Beilstein J. Org. Chem. **2012**, 8, 1936-1998.

*The chemistry of bisallenenes.*

38. H. Hopf, Amman Tagung

39. M. J. McGlinchey, H. Hopf, Eur. J. Org. Chem. **2013**, 4705-4728.

*Organic and Organometallic Derivatives of Propargylallene: Syntheses, Structures, Reactivity and Rearrangements.*

40. H. Hopf, Chem. Rec. **2014**, 14, 979-.

*My favorite aromatic compounds.*

41. J. John, H. Hopf, V. K. Omanakuttan, Eur. J. Org. Chem. **2021**, 163-201

*Synthesis of 3(2H)-Furanones: A Review.*

42. H. Hopf, M. Sherburn, Synlett, 2021,  
Allenes in Diels-Alder additions.

43.

44.

#### **IV. Patente**

1. H. Hopf, K. Bartels, Offenlegungsschrift DE 34 40 826 A 1 vom 23. 5. **1985**.  
*1,1-Ethanoetinsäuren und ihre C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylester.*

2. H. Hopf, N. Krause, Offenlegungsschrift DE 36 12 042 A 1 vom 30. 10. **1986**.  
*Acetylenische Retinoide.*

3. H. Hopf, Offenlegungsschrift DE 36 36 08 496 A 1 vom 17. 9. **1987**.  
*Verfahren zur Herstellung von konjugierten Dienen.*

4. H. Hopf, O. Kretschmer, H. Naarmann, Offenlegungsschrift O.Z. 0050/40374,  
**1988**.  
*Neue Polyene und Verfahren zu ihrer Herstellung.*

5. H. Hopf, R. Jockers, H. Rieger, K. Krohn, R. D. Schmid, Internationale Patentanmeldung PCT/EP 91.02012 auf Basis von P 40 34 420.2.

## *Synthese von neuen Aldehydsubstraten für bakterielle Luziferasen.*

6. H. Naarmann, H. Hopf, Offenlegungsschrift O.Z. 0050/44461,  
Patentanmeldung Nr. 43 39 646.

### *Diacetylenverbindungen.*

7. L. Pohl, H. Hopf, Z. Hussain, **2006**, *Liquid Crystal Molecules Comprising Hydrazulene Structures*, European Patent, 06762071.6-1221 PCT/EP2006005834

8. H. Hopf, L. Pohl, Z. Hussain, WO **2006**/136345.

9. H. H. Johannes, H. Hopf, W. Kowalsky, St. Schaumburg, M. Debeaux, M. Böttger, B. Wiegmann, A. Cichosch, *Luminescent Organometallic Compounds*, WO **2011**/107491 A1.

10. H. Hopf, L. Pohl, Z. Hussain, EP-Patentanmeldung **2006**, Nr. 05 013 584.

11. M. Böttger, M. Debeaux, H. Hopf, H.-H. Johannes, W. Kowalsky, St. Schaumburg, *Lumineszente Organometallverbindung*, Patent Nr. 10 2010 002 482.

## 12. Hydrazide als Additive für Kraftstoff zur Senkung von Stickoxidemissionen und zur Erhöhung der Oxidationsstabilität“

Erfinder: Bär, Ferdinand, Hopf, Henning, Knorr, Markus, Krahl, Jürgen, **2013**

## **V. Bücher**

### a) Übersetzungen:

1. H. Hopf, B. Schröder, Übersetzung des Buches *Struktur und Funktion der Proteine* von R. E. Dickerson und I. Geis, aus dem Engl., Verlag Chemie, Weinheim **1971**.

2. H. Hopf, Übersetzung des Buches *Die Erhaltung der Orbitalsymmetrie* von A.J. Bellamy, aus dem Engl., Verlag Chemie, Weinheim **1974**.

3. H. Hopf, H. F. Ebel, Übersetzung des Buches *Reaktionsmechanismen in der Organischen Chemie* von P. Sykes, aus dem Engl., Verlag Chemie, erstmalig **1976** und dann alle Neuauflagen.



4. H. Hopf, Übersetzung des Buches *Grenzorbitale und organisch-chemische Reaktionen* von I. Fleming, aus dem Engl., Verlag Chemie, Weinheim **1979**.

5. H. Hopf, Übersetzung des Buches *Ein einfache Einführung in die Reaktionsmechanismen der Organische Chemie* von Peter Sykes, aus dem Engl., VCH, Weinheim **1996**.

b) Herausgabe/Mitherausgabe/eigene Autorenschaft:

1. Teubner-Studienbücher Chemie: bisher über 30 Bände.

2. E. L. Eliel, S. H. Wilen, *Organische Stereochemie* (H. Hopf, J. Mulzer, Hrsgb.), Wiley-VCH, **1997**

3. H. Hopf, *Classics in Hydrocarbon Synthesis - Targets, Concepts, Perspectives*, Wiley-VCH, Weinheim, **2000**.

4. R. A. Jacobi, H. Hopf, *Humoristische Chemie*, Wiley-VCH, Weinheim **2003**.

5. R. Gleiter, H. Hopf (Hrsgb.), *Modern Cyclophane Chemistry*, Wiley-VCH, Weinheim, **2004**.

6. M. Bohnet, H. Hopf, K. Lompe, H. Oberbeck (Hrsgb.), *Innovation – jenseits von Fachgrenzen*, Braunschweig, **2004**

7. M. Bohnet, K. Lompe, H. Hopf, H. Oberbeck (Hrsgb.), *Der demografische Wandel – Herausforderungen für Wirtschaft und Gesellschaft*, Braunschweig, **2005**.

8. H. Fritsch, J. Hacker, H. Hopf, K. Peter, M. Schwörer, (Hrsgb.), *Materie in Raum und Zeit*, Hirzel Verlag, Stuttgart, **2005**.

9. H. Hopf, B. König, M. Bahadir, D. Lenoir, J. Metzger, B. Ondroschka, Kreissel, *Nachhaltiges Organisches Praktikum*, Verlag Harri Deutsch, Frankfurt, **2005**

10. M. Bohnet, K. Lompe, H. Hopf, H. Oberbeck (Hrsgb.), *Wohin steuert die Bundesrepublik? Beiträge zur Politikwissenschaft*, Bd. 90, Frankfurt, **2007**

11. H. Hopf, Science of Synthesis, Vol. 43, *Acetylenes*, **2008**.

12. H. Hopf, Mick Sherburn, Modern Cross-conjugation Chemistry, Wiley-VCH, **2016**

13. H. Hopf, M. Sherburn, Modern Hydrocarbon Chemistry

14.

15.

## **VI. Rezensionen**

**Ob ich gleich weiß, dass sehr viele Rezensenten die Bücher nicht lesen, die sie so meisterhaft rezensieren, so sehe ich doch nicht ein, was es schaden kann, wenn man das Buch liest, das man rezensieren soll.**

***Georg Christoph Lichtenberg***

**Jede Kritik ist ein Selbstbekenntnis und bezeichnet nur das Verhältnis des Betrachters zu dem Betrachteten.**

***Maximilian Harden***

**Jeder Leser, wenn er liest, ist nur ein Leser seiner selbst.**

***Marcel Proust***

**Denn ich bespreche aus Grundsatz keine Bücher; gute Lehren zu geben ist immer noch Zeit, wenn wir keine schlechten Beispiele mehr geben können.**

***Arno Schmidt in einem Brief vom 16. 10.1956 an Karl-Heinz Deschner***

**Die Kritik, wie sie im Allgemeinen geübt wird, gehört in den Bezirk des Amüsanten, möge sie tadelnd oder lobend sein.**

***Ludwig Hohl***

**Dishonesty is not the general fault of the critics... it is incapacity. - When we want shoes we go to a professed shoemaker; but for criticism we have certainly not gone to professed critics.**

***Anthony Trollope, "The way we live now".***

**Kein Buch ist so schlecht, dass es nicht in irgendeiner Weise nützen könnte.**

***Plinius d. J.***

**Mein nächstes Buch lassen Sie bitte gleich von einem natürlich auch in Oberösterreich geborenen oder ansässigen Schimpansen oder Maulaffen besprechen.**

***Thomas Bernhard in einem Leserbrief an den SPIEGEL vom 29. Mai 1967***

**Wie Sie ja wahrscheinlich, sicher wissen, gibt es ja überhaupt nur dumme, darunter aber verheerend ganz dumme Kritiker. Ich weiss das und die Kost verdirbt mir nicht den Magen, wichtig ist nur, *wie* und in welchem Rahmen die Kritikerdummheit aufgetragen wird, das Beprechungsmenü, das auf eine Veröffentlichung folgt.**

***Thomas Bernhard in einem Brief vom 18. Mai 1967 an Siegfried Unseld***

**Die Kritiken Ihres Buches wachsen, und es ist durchaus auch so, daß gelegentlich ein Exemplar verkauft wird.**

***Siegfried Unseld in einem Brief vom 4. August 1967 an Thomas Bernhard. Bei dem Buch handelt es sich um Verstörung.***

**Ich habe noch nie eine Kritik, ganz wurscht welche, gelesen, die nicht ein totales Missverständnis gewesen wäre, eigentlich nicht eine einzige. .... Ich könnt sie selbst schreiben, ja, ich könnte selbst Kritiken über meine Sachen schreiben.**

***Thomas Bernhard/Peter Hamm, «Sind Sie gern böse ?».***

**Die Kritik rangiert in der Literatur auf dem untersten Platz, beinahe immer als Form und unbestreitbar als moralischer Wert. Sie kommt noch nach dem Schüttelreim und dem Akrostichon, die immerhin irgendeine Erfindungstätigkeit erfordern.**

***Gustave Flaubert***

**Es gibt Bücher, die man bloß kosten, andere, die man verschlingen, andere endlich – aber es sind ihrer nur wenige – die man sozusagen kauen und verdauen muß.**

***Francis Bacon***

**Es gibt wirklich sehr viele Menschen, die bloß lesen, damit sie nicht denken dürfen.**

***Georg Christoph Lichtenberg***

**Ich mag Kritik, sie muss allerdings zu meinen Gunsten ausfallen.**

***Mark Twain***

**Die Schriftstellerei ist eine Nebensache. Sie beurteilen mich mehr billig nach der Hauptsache – dem praktischen Leben.**

***Novalis***

**Many thanks for the sending me the book *Biology of the Striped Skunk*...Frankly, I doubt whether I shall read it or not, unless I happen to have some intimate contact with a skunk which may induce me to learn more about him.**

***Roger Adams***

1. H. Hopf, Angew. Chem. **1974**, 86, 107. Rezension von J. McMurry and R. B. Miller, *Annual Reports in Organic Synthesis 1971*.
2. H. Hopf, Chem. unserer Zeit, **1974**, 8, 124. Rezension von P. Sykes, *Reaktionsaufklärung*.
3. H. Hopf, Chem. unserer Zeit, **1974**, 9, 66, Rezension von R. T. Morrison, R. N. Boyd, *Lehrbuch der Organischen Chemie*.
4. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1977**, 25, 409. Rezension von A. R. Butler, M. J. Perkins (Hrsgb.), *Organic Reaction Mechanisms*.
5. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1979**, 27, 21. Rezension von H. Pines, W. M. Stalick, *Base-catalyzed Reactions of Hydrocarbons and Related Compounds*.
6. H. Hopf, Chem. unserer Zeit, **1979**, 13, 197. Rezension von R. T. Morrison, R. N. Boyd, *Supplement zum Lehrbuch Organische Chemie*.
7. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1980**, 28, 226. Rezension von J. E. Gordon, *How to Succeed in Organic Chemistry*.
8. H. Hopf, Chem. unserer Zeit, **1980**, 14, 209. Rezension von A. Streitwieser, C. Heathcock, *Organische Chemie*.
9. H. Hopf, Chem. unserer Zeit, **1981**, 15, 69. Rezension von N. Allinger et al. *Organische Chemie*.
10. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1982**, 30, 421. Rezension von L. Brandsma, H. D. Verkruisje, *Synthesis of Acetylenes, Allenes and Cumulenes*.
11. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1985**, 33, 510. Rezension von R. Lees, A. F. Smith (Hrsgb.), *Design, Construction, and Refurbishments of Laboratories*.
12. H. Hopf, Angew. Chem. **1986**, 98, 114. Rezension von H. E. Schuster, G. M. Coppola, *Allenenes in Organic Synthesis*.
13. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1986**, 34, 250. Rezension von P. Hallpap, D. Stadermann, *Stereochemie organisch-chemischer Reaktionen*.
14. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1986**, 34, 892. Rezension von R. Schoenfeld, *The Chemist's English*.
15. H. Hopf, Angew. Chem. **1987**, 99, 279. Rezension von S. Hauptmann, *Organische Chemie*.
16. H. Hopf, Angew. Chem. **1988**, 100, 888. Rezension von A. Nickon, E. F. Silversmith, *Organic Chemistry: The Name Game*.
17. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1989**, 37, 177. Rezension von L. Brandsma, *Preparative Acetylenic Chemistry*.

18. H. Hopf, Chem. unserer Zeit, **1989**, 23, 68. Rezension von S. H. Pine, J. B. Hendrickson, D. J. Cram, G. S. Hammond, *Organische Chemie*.
19. H. Hopf, Angew. Chem. **1990**, 102, 1210. Rezension von R. M. Roberts, *Serendipity - Accidental Discoveries in Science*.
20. H. Hopf, Angew. Chem. Rezension von J. L. Seeman (Hrsgb.), *Profiles, Pathways, and Dreams (Cram, Roberts, Eliel, Djerassi)*.
21. H. Hopf, Chem. unserer Zeit, **1992**, 25, VI. Rezension von C. H. Snyder, *The Extraordinary Chemistry of Ordinary Things*.
22. H. Hopf, C. Marquard, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1993**, 41, 56. Rezension von E. Osawa, O. Yonemitsu (Hrsgb.) *Carbocyclic Cage Compounds*.
23. H. Hopf, Angew. Chem. **1993**, 105, 135. Rezension von J. E. Seeman (Hrsgb.), *Profiles Pathways, and Dreams (Nozoe, Nakanishi)*.
24. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1993**, 41, 240. Rezension D. Nasipuri, *Stereochemistry of Organic Compounds*.
25. H. Hopf, Nature, **1993**, 363, 221. Rezension von J. D. Wotiz (Ed.), *The Kekulé Riddle*.
26. H. Hopf, A. Plagens, Angew. Chem. **1994**, 106, 731-732. Rezension von C. Djerassi, *Das Bourbaki Gambit*.
27. H. Hopf, Angew. Chem. **1994**, 106, 1061. Rezension von R. Hoffmann und V. Torrence, *Chemistry Imagined*.
28. H. Hopf, Angew. Chem. **1995**, 107, 129-130. Rezension von F. Di Trocchia, *Der große Schwindel*.
29. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1996**, 44, 1197-1198. Rezension von C. Cobb, H. Goldwhite, *Creations of Fire*.
30. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1996**, 1108-1110. Rezension von M. A. Fox, J. K. Whitesell, *Organische Chemie*.
31. H. Hopf, B. König, U. Jahn, Angew. Chem. **1997**, 109, 2344-2345. Rezension von A. R. Katritzky, O. Meth-Cohn, C. W. Rees, *Comprehensive Organic Functional Group Transformations*.
32. H. Hopf, Angew. Chem. **1998**, 110, 208, Rezension von M. Vonderau, *Deutsche Chemie*.
33. H. Hopf, Angew. Chem. **1998**, 110, 1052-1053, Rezension von A. Jacobs, *Understanding Organic Reaction Mechanisms*.
34. H. Hopf, S. Laschat, Nachr. Chem. Tech. Lab. **1998**, 46, 1202, Rezension von Th. Wirth, *Syntheseplanung - aber wie ?*

35. H. Hopf, Angew. Chem. **1998**, *110*, 3515-3516, Rezension von Carl Djerassi, *NO*
36. H. Hopf, Angew. Chem. **2000**, *112*, 995-996. Rezension von W. S. Johnson, *A Fifty-Year Love Affair with Organic Chemistry*.
37. H. Hopf, B. S. Hudson, Nachr. Chemie, Labor, Technik, **2000**, *48*, 172-173. Rezension von P. S. Cohen, B. H. Cohen, *America's Scientific Treasures- A Travel Companion*.
38. H. Hopf, Angew. Chem. **2000**, *112*, 2902-2903. Rezension von Y. Vallée (Hrsgb.), *Gas Phase Reactions in Organic Synthesis*.
39. H. Hopf, Angew. Chem. **2000**, *112*, 2904-2905. Rezension von M. R. Leach, *Lewis Acid/Base Reaction Chemistry*.
40. H. Hopf, Angew. Chem. **2001**, *113*, 1833 - 1834, Rezension von I. Hargittai, *Candid Science*.
41. H. Hopf, Angew. Chem. **2001**, *113*, 2027 – 2028. Rezension von *Zoff im Elfenbeinturm*.
42. H. Hopf, Angew. Chem. **2001**, *113*, 3165. Rezension von G. A. Olah, *A Life of Magic Chemistry*.
43. H. Hopf, J. Grunenberg, Angew. Chem. **2001**, *113*, 2239. *Web-Sites Das Molekül des Monats*.
44. H. Hopf, Angew. Chem. **2002**, *114*, 2060 – 2061. Rezension von O. Sacks, *Onkel Wolfram, Erinnerungen*.
45. H. Hopf, Angew. Chem. **2002**, *114*, 4322. Rezension von K. Marx, F. Engels, *Naturwissenschaftliche Exzerpte*
46. H. Hopf, Nachr. Chemie, **2002**, *50*, 873. Rezension von E. P. Fischer, *Die andere Bildung*.
47. H. Hopf, Angew. Chem. **2003**, *115*, 1414. Rezension von M. Schneider, *Teflon, Post-it und Viagra*.
48. H. Hopf, Angew. Chem. **2003**, *115*, 4257 – 4258. Rezension von A. Greenberg, *The Art of Chemistry – Myths, Medicines, and Materials*.
49. H. Hopf, Angew. Chem. **2003**, *115*, 1478 – 1480, Rezension von Scott. E. Denmark (ed.), *Topics in Stereochemistry, Vol. 22 and Vol 23*.
50. H. Hopf, Angew. Chem. **2003**, *115*, 4419. Rezension von P. Tallack (Hrsgb.), *Meilensteine der Wissenschaft*.

51. H. Hopf, Angew. Chem. **2003**, 115, 5545 – 5546. Rezension von Heinrich Zankel, *Fälscher, Schwindler, Scharlatane*.

52. H. Hopf, Angew. Chem. **2004**, 116, 1945. Rezension von I. Hargittai, *Candid Science III*.

53. H. Hopf, Nachr. Chem. **2004**, 52, 709 – 710., Rezension von L. Brandsma, *Synthesis of Acetylenes, Allenes and Cumulenes: Methods and Techniques*.

54. H. Hopf, Angew. Chem. **2004**, 116, 398 – 399. Rezension von *Beyond the Molecular Frontier*.

55. H. Hopf, Angew. Chemie, **2004**, 116, 6149. Rezension J. J. Gajewski, *Hydrocarbon Thermal Isomerizations*.

56. H. Hopf, Angew. Chemie, **2004**, 116, 6149 – 6150. Rezension von *The Molecular World: Alkenes and Aromatics* (P. Taylor, M. Gagan, Hrsgb.)

57. H. Hopf, Nachr. Chem. **2005**, 53, 329. Rezension von K. Griesar (Hrsgb.) *Wenn der Geist die Materie küsst*

58. H. Hopf, Angew. Chem. **2005**, 117, 5298 – 5299. Rezension von R. Keen, *The Life and Work of Friedrich Wöhler*

59. H. Hopf, Angew. Chem., **2005**, 117, 7143. Rezension von H. Zankl, *Nobelpreise*

60. H. Hopf, Nat. Wiss. Rundschau, **2005**, 58, 674. Rezension von L. Trueb, *Die chemischen Elemente*

61. H. Hopf, U. Jahn, E. Haak, Angew. Chem., **2006**, 118, 869 – 871. Rezension von A. Katritzki, *Comprehensive Organic Functional Group Transformations*.

62. H. Hopf, P. Mischnick, Nachr. Chemie **2006**, Rezension von F. Schmaltz, *Kampfstoff-Forschung im Nationalsozialismus*.

63. H. Hopf, Angew. Chem. **2006**, 118, 2899. Rezension von P. Badge, *Nobelpreisträger im Porträt – Nobel Laureates in Portrait*.



64. H. Hopf, Angew. Chem. **2006**, 118, 2899. Rezension von Günter Bersch, *ForscherLeben. Akademiemitglieder – 15 Portraits*.

65. H. Hopf, Angew. Chem. **2006**, 118, 2898 – 2899. Rezension von Alfred Neubauer *Bittere Nobelpreise*.

66. H. Hopf, Rezension von M. M. Haley und R. Tykwinski (Hrsgb.), *Carbon-Rich Compounds*, Angew. Chem. **2007**, 119, 495-496.

67. H. Hopf, Nachr. Chem. **2007**, 55, 68-69. Rezension von C. Reinhardt, *Shifting and Rearranging*.

68. H. Hopf, Rezension von István Hargittai, *Wege zur Wissenschaft*, Nachr. Chem., **2007**, 55, 176-177.

69. H. Hopf, Rezension von Arthur Greenberg, *From Alchemy to Chemistry in Picture and Story*, Angew. Chem. **2007**, 119, 5142.

70. H. Hopf, Rezension von N. Welsch, H. Westphal (Red.), *Periodensystem interaktiv Pro! Die Elemente als Bausteine unserer Welt*, Naturwissenschaftliche Rundschau, **2007**, 60, 663.

71. H. Hopf, Rezension von S. Wieland, A.-B. Hertkorn, F. Dunkel, *Heinrich Wieland - Naturforscher, Nobelpreisträger und Willstätters Uhr*, Angew. Chem. **2008**, 120, 5582-5583.

72. H. Hopf, Rezension von *Creating Networks in Chemistry*, A. K. Nielsen, S. Strbanova (Hrsg.), Chem. Uns. Zeit., **2008**, 42, 295.

73. H. Hopf, Rezension von Adam Vollmer (Hrsgb.), *Der Chemie in München ist der Garaus gemacht*, Angew. Chem. **2009**, 121, 27-18.

74. H. Hopf, Rezension von Regine Zott, *Alte und neue Erinnerungen, meist von Chemikern*, Naturwiss. Rundschau, **2009**, 62, 47-48.

75. H. Hopf, Rezension von Hannelore Rössel, *Rätsel im Chemieunterricht und Neue Rätsel im Chemieunterricht*, Naturwiss. Rundschau, **2009**, 62, 159-160.

76. H. Hopf, Rezension von R. Rürup, M. Schüring, *Schicksal und Karriere*, Angew. Chem. **2009**, *121*, 4342-4343.

77. H. Hopf, Rezension von L. F. Beck (Hrsgb.) *Max-Planck und die Max-Planck-Gesellschaft*, Nachr. aus der Chemie, **2009**, *57*, 807.

78. H. Hopf, Rezension von G. Schwedt, *Chemie und Literatur*, Nachrichten **2009**, *57*, 1232-1233.

79. H. Hopf, Rezension von Ch. Bigg, J. Hennig (Hrsgb.), *Atombilder*, Angew. Chem. **2010**, *122*,

80. H. Hopf, Rezension von J.-H. Fuhrhop, T. Wang, *Sieben Moleküle*, Angew. Chem. **2011**, *123*, 2724.

81. H. Hopf, Rezension von Chr. Mähr, *Von Alkohol bis Zucker - 12 Moleküle, die die Welt veränderten*, Chem. in uns. Zeit, **2011**, *45*, IV-V.

82. H. Hopf, Rezension von A. J. Rocke, *Image and reality – Kekulé, Kopp, and the the scientific imagination*, Angew. Chem., **2011**, *123*, 5916.

83. H. Hopf, Rezension von Simon Cotton, *Every Molecule Tells a Story*, Angew. Chem., **2012**, *124*, 2.

84. H. Hopf, Rezension von J. Emsley, *Molecules of Murder*, Nat.wiss. Rundschau. **2012**

85. H. Hopf, Rezension von Cornelius Weiss, *Risse in der Zeit*, Nachr aus Chem. **2012**, *60*, 1033-1034.

86. H. Hopf, Rezension von Mark M. Green, *Organic Chemistry Principles in Context – A Story Telling Historical Approach*, Angew. Chem. **2013**, *125*, 1405-1406

87. H. Hopf, Rezension von *100 Jahre Kaiser-Wilhelm-/Max-Planck-Institut für Chemie (Otto-Hahn-Institut)*. H. Kant, C. Reinhardt (Hrsgb.), Nat. Rundschau, **2013**, *66*, 215.

88. H. Hopf, Rezension von St. Firestein, *Ignorance: How it drives Science*, Nachr. aus Chem. **2013**, 61, 1151-1152.

89. H. Hopf, Rezension von H.-J. Quadbeck-Seeger *Aphorismen*, Angew. Chemie **2013**, **42**, 11145-11146.

90. H. Hopf, Rezension von G. Bartmann, *Leben im Büro*, Nachr. Chemie, **2013**, 1255.

91. H. Hopf, Rezension von Scott L. Montgomery, *Does Science Need A Global Language?* Angew Chem. **2014**, 126, 3121-3122.

92. H. Hopf, Rezension von L. Öhrström, *The Last Alchemist in Paris*, Chem. Views. **2014**, DOI: [10.1002/chemv.201400019](https://doi.org/10.1002/chemv.201400019)

93. H. Hopf, Rezension von J. Schummer, *Wozu Wissenschaft?* Naturwiss. Rundschau, **2014**, 67, 599.

94. H. Hopf, Rezension von K. P. Liessmann, *Geisterstunde* Nachr. Chemie, **2015**, 63, 160-161.

95. H. Hopf, Rezension von Florian Werner, *Helium und Katzensgold. 92 elementare Geschichten* Nachr. Chemie, **2015**, 63, 934.

96. H. Hopf, Rezension von *Zeitzeugenberichte XII – Chemische Industrie, Fachgruppe Geschichte der Chemie Industriegeschichte* Naturwiss. Rundschau, **2015**, 86, 582.

97. H. Hopf, Rezension von *Bayer-Walter – Organische Chemie, 25. Auflage.* Naturwiss. Rundschau, **2015**, 68, 637.

98. H. Hopf, Rezension von *Zeitzeugen berichten, Vol. XIII.*, Nachr. Chem. **2017**, 65, 1050.

## VII. Biographische Notizen, Nekrologe

1. H. Hopf, Mitteilungen Carolo Wilhelmina Braunschweig, *Horst Pommer*
2. H. Hopf, Chem. Ber. **1992**, 125, I - XXIV. *Über Hans Musso (1925 - 1988) und sein wissenschaftliches Werk.*
3. H. Hopf, GIT-Zeitschrift 5, **1992**, *Hans Musso*.
4. H. Hopf in *Göttinger Gelehrte*, Wallstein Verlag, Göttingen, **2001**, *Adolf Windaus*, S. 374.
5. H. Hopf in *Göttinger Gelehrte*, Wallstein Verlag, Göttingen, **2001**, *Ulrich Schöllkopf*, S. 694.
6. H. Hopf, Göttinger Akademie, **2001**, Vorstellungsvortrag
7. H. Hopf in *Forscherpersönlichkeiten der Ruhr-Universität*, Klartext Verlag, Essen, **2008**, *Genau genommen – der Chemiker Wolfgang Roth*, S. 133 ff.
8. H. Hopf, *Virgil Boekelheide*, *Angew. Chem*, **2003**, *115*, 5698.
9. H. Hopf, V. Snieckus, *Virgil Boekelheide*, *Eur. J. Org Chem.* **2009**,
10. H. Hopf, *Adolf von Baeyer*, unveröffentlichtes Manuskript.
11. H. Hopf, *Carl Djerassi - Literat und Chemiker*, *Nachrichten aus der Chemie*, **2009**, *57*, 32-33.
12. H. Hopf, *K. Beilstein*, *Beilstein J. Org. Chem.*, unveröffentlichtes Manuskript.
13. H. Hopf, F. Shortt de Hernandez, *T. Weyl, J. Houben und ihr Handbuch*, <http://www.thieme-chemistry.com/houben-weyl-centenary/100-years-weyl-houben-and-their-handbook.html>
14. H. Hopf, F. Shortt de Hernandez, *Systematik für die Synthese*, *Nachrichten aus der Chemie*, **2009**, *57*, 770-772.
15. H. Hopf in W. Grünzweig (Hrsgb.), *The SciArtist*, *Weak Bonds – Strong Effects: How Carl Djerassi Left Chemistry and Became a Writer*, pp. 43-53, LIT Verlag, Wien, **2012**.

16. H. Hopf, Julius Tröger's years at the Technische Hochschule Braunschweig, unpublished manuscript, **2012**.

17. H. Hopf, *Laudatio auf Klaus Müllen* anlässlich der Verleihung der Gauß-Medaille der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft, Jahrbuch **2014**, J. Cramer Verlag, Braunschweig, **2015**, S. 181-185 .

18. H. Hopf, *T. Weyl*, Biographie, NDB, **2016**.

### VIII. Arbeiten über Umwelt- und ökologische Themen

1. B. M. Scholz-Böttcher, M. Bahadir, H. Hopf, Fresenius Envir. Bull. **1992**, *1*, 221 - 225.

*Does the Beilstein Test Generate Dioxins ? Yes !*

2. B. M. Scholz-Böttcher, M. Bahadir, H. Hopf, Angew. Chem. **1992**, *104*, 477 - 478; Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **1992**, *31*, 443 - 444.

*The Beilstein Test: An Unintentional Dioxin Source in Analytical and Research Laboratories.*

3. H. Hopf, W. Mierisch, T. Kaschner, Labo, **1992**, 40-41.

*Lösungsmittleinsparung - Reduktion der Lösungsmittelmengen in einem chemischen Institut.*

4. H. Hopf, Mitteilungen des Zentrums für Abfallforschung, **1992**, *7*, 49 - 60.

*Chemische Grundlagen der thermolytischen Behandlung organischer Verbindungen.*

5. R. Vogt, W. Lorenz, M. Bahadir, H. Hopf, Laborpraxis, **1994**, 30-36.

*Untersuchungen zur Bildung von bromierten Dibenzo-p-dioxinen und -furanen bei der Synthese bromierter Phenole nach Vorschriften aus dem organischen Praktikum.*

6. J. Ritterbusch, R. Vogt, W. Lorenz, M. Bahadir, H. Hopf, Chemosphere, **1994**, *29*, 457-464.

*UV-Photolysis of PXDD/F-contaminated bromophenols and wastes of chemical laboratories.*

7. R. Vogt, W. Lorenz, M. Bahadir, H. Hopf, W. Schmidt, Fresenius Envir. Bull. **1994**, *3*, 673-678.

*Determination of PCDD/F in Technical Grade p-Chloranil synthesized from HCH-wastes and ino-Chlororoanil prepared in Students Practica. Untersuchungen zur PCDD/F-Bildung bei der Synthese von Chloranilen in einer Pilotanlage (p-Chloranil) und im Unterrichtsversuch (o-Chloranil).*

8. R. Vogt, W. Lorenz, M. Bahadir, H. Hopf, Fresenius Envir. Bull., **1994**, 3, 746-750.

*PBDD/F Formation During Bromoaniline Synthesis in Teaching.*

9. J. Krahl, A. Munack, O. Schröder, W. Luther, H. Hopf, VDI Berichte 1211, **1995**, 215-218.

*FT-Infrarotspektroskopie zur Bestimmung der Spurengasemissionen aus der Tierhaltung.*

10. A. Gronauer, H. Stanzel, St. Nesper, G. Depta, K. Schäfer, R. Haus, St. Heinz, J. Krahl, W. Luther, A. Munack, H. Hopf, J. Boxberger, Th. Amon, B. Kießling, Ch. Salow und J. Sciborski, Bau und Technik, **1995**, 147-156.

*Anforderungen und Lösungsansätze zur Bestimmung von Emissionsraten ökosystem- und klimarelevanter Gase aus der Landbewirtschaftung.*

11. J. Krahl, O. Schröder, A. Munack, H. Hopf, AgEng '96 Conference on Agricultural Engineering, **1996**, 421.

*On-line Measurement of Ammonia and Greenhouse Gases from Livestock by FT/IR-Spectroscopy.*

12. R. Vogt, W. Lorenz, M. Bahadir, H. Hopf, Chem. Labor und Betrieb **1996**, 47, 362-365.

*Über die Bildung von Dioxinen und verwandten Schadstoffen im chemischen Praktikum.*

13. J. Krahl, T. Hinz, O. Schröder, W. Luther, A. Munack, H. Hopf, Int. Conf. On Atmospheric Ammonia, Proceedings, Culham, Oxford, **1996**, 30—32.

*High Performance Selective Measurement of Ammonia and Greenhouse Gases by FTIR-Spectroscopy*

14. R. Rosemann, W. Lorenz, M. Bahadir, H. Hopf, Fresenius Envir. Bull. **1998**, 7, 289-294.

*Polychlorinated Dibenzo-p-dioxins, Dibenzofurans, Benzenes and Biphenyls - Pollutants in the Products of a Waste Pyrolysis Plant.*

15. F. Otto, Leupold, H. Parlar, R. Rosemann, M. Bahadir, H. Hopf, Analytical Chemistry, **1998**, 2831-2833.

*Chlorinated Diphenylquinones - a new Class of Dioxin Isomeric Compounds Discovered in Flyashes, Slags and Pyrolysis Oil Samples by a New Analytical Method Using HPLC-ECD and HRGC-MS Analysis.*

16. F. Otto, G. Leopold, H. Parlar, R. Rosemann, M. Bahadir, H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. Lab. **1999**, 541

*Chlorierte Diphenochinone: Eine neue Klasse von Umweltchemikalien als mögliche analytische Marker für Chlordioxinbelastungen.*

17. R. Rosemann, W. Lorenz, M. Bahadir, H. Hopf, Fresenius Envir. Bull. **2000**, 137-143.

*Waste Pyrolysis Oil - Source of Petrochemicals or Just Another Type of Fuel?*

18. J. Grunenberg, H. Hopf, M. Bahadir, A. Pieper, R. Vogt, H. Wichmann, Chem. Phys. Lett. 366 (**2002**), 1 – 8.

*Identification of Individual PCT Isomers and Congeners Using Theoretical Vibrational Spectra.*

19. A. Pieper, R. Vogt, H. Wichmann, M. Bahadir, H. Hopf, Fresenius Envir. Bull., **2003**, 12, 503 – 510.

*Polychlorinated Terphenyls (PCT) – an Insufficiently Investigated Class of POPs.*

20. M. Bahadir, A. Pieper, R. Vogt, H. Wichmann, J. Grunenberg, H. Hopf, Chemosphere, **2003**, 50, 151 - 1156.

*Isomer Specific Synthesis Using the Suzuki Coupling: Polychlorinated Terphenyls (PCT) as Standards for Environmental Analysis.*

21. Johannes Ranke, Burkhard König, Achim Diehlmann, Günter Kreisel, Matthias Nüchter, Reinhold Störmann, Henning Hopf, Chem. Uns. Zeit, **2004**, 28, 258 – 266

*NOP - Ein neues organisch-chemisches Grundpraktikum: Nachhaltigkeit per Internet.*

22. H. Hopf, A. Carjila, L. Ernst, CLEAN, **2007**, 35, 433-437.

*Preparation and NMR Spectroscopy of Selected Polychlorinated meta-Terphenyls*

23. F. Schneider, A. Stolle, B. Ondruschka, H. Hopf, Org. Process Res. Develop. **2009**, *13*, 44-48.

*The Suzuki-Miyaura Reaction under Mechanochemical Conditions.*

24. F. Schneider, T. Szuppa, A. Stolle, B. Ondruschka, H. Hopf, Green Chem. **2009**, *11*, 1894-1899.

*Energetic assessment of the Suzuki–Miyaura reaction: a curtailed life cycle assessment as an easily understandable and applicable tool for reaction optimization*

25. S. Tanagula, H. Hopf, J. Krahl, **2010**, SAE International, 2010-01-2280.

*Diesel fuel additives to reduce NO<sub>x</sub> emissions from diesel engines operated on diesel and biodiesel fuels by SNCR*

26. R. Thorwirth, R. Schmidt, T. Szuppa, A. Stolle, B. Ondruschka, H. Hopf, Chem. Eur. J. **2011**, *17*, 8129-8138.

*Fast, Ligand- and Solvent-Free Synthesis of 1,4-Substituted Buta-1,3-diyne by Cu-Catalyzed Homocoupling of Terminal Alkynes in a Ball Mill.*

27. F. Bär, H. Hopf, M. Knorr, O. Schröder, J. Krahl, Fuel, **2016**, *180*, 278-283.

*Effect of hydrazides as fuel additives for biodiesel and biodiesel blends on NO<sub>x</sub> formation*

28. F. Bär, H. Hopf, M. Knorr, J. Krahl, Fuel, **2017**, *215*, 249-257

*Synthesis, characterization and antioxidant properties of 2,4,6-tris-isopropylbenzoic acid hydrazide in biodiesel*

29. F. Bär, H. Hopf, M. Knorr, J. Krahl, Fuel



*Rancimat and PetroOxy oxidation stability measurements of rapeseed oil methyl ester stabilized with antioxidants*

**Literature research: Rancimat vs. PetroOxy correlation analysis**

Ferdinand Bär<sup>1</sup>, Markus Knorr<sup>1</sup>, Olaf Schröder<sup>1</sup>, Henning Hopf<sup>2</sup>, Thomas Garbe<sup>1,5</sup>, Jürgen Krahl<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> Coburg University of Applied Sciences and Arts, Coburg, Germany

<sup>2</sup> Technical University of Braunschweig

<sup>3</sup> OWL University of Applied Sciences, Lemgo, Germany

<sup>4</sup> Fuels Joint Research Group, [www.fuels-jrg.de](http://www.fuels-jrg.de)

30.

31.

**IX. Verschiedenes**

1. H. Hopf, Chemkon, **1994**, 1, 55,

*Initiative zur Verbesserung des Chemieunterrichts.*

2. H. Hopf, Chemkon, **1995**, 2, 177.

*Zur Umstellung von Chemische Berichte und Liebigs Annalen auf Englisch.*

3. H. Hopf, K. Müllen, GIT-Zeitschrift, **1995**, 39, 618-619

*Aromatizität ein Grundkonzept der Organischen Chemie*

4. H. Hopf, K. Hafner, H. Nöth, Nachr. Chemie, Labor, Technik, **1996**, 115  
*Export der chemischen Literatur ?*

5. H. Hopf, Mitt. der Braunschweig. Wiss. Ges. **1996**, 59.

*Auf abiotischen Wegen zu den Molekülen des Lebens ?*

6. H. Hopf, K. Hafner, J. Engberts, Liebigs Ann. **1997**, I.

*En Route to a European Journal of Organic and Bioorganic Chemistry.*

7. H. Hopf, R. Temme, Nachr. Chemie, Labor, Technik, **1997**, 45,940-41.

*Was wird aus Chemischen Berichten und Liebigs Annalen ?*

8. H. Hopf, Ber. und Mitt. der Ges. Deutscher Nat.forscher und Ärzte, Bericht über die 119. Versammlung, **1997**, 42- 44.

*Dankesrede zur Entgegennahme der Adolf-von-Baeyer-Denkmünze.*

9. H. Hopf in *Universal Design Theory* (H. Grabowski, S. Rude, G. Grein, Hrsgb.), Shaker Verlag, Aachen, **1998**, 185-195.

*From Simple Building Blocks to Complex Target Molecules and Multifaceted Reactions.*

10. P. De Clerq, J. B. F. N. Engberts, H. Hopf, K. Hafner, J.-Y. Lallemand, G. Modena, Eur J. Org. Chem. **1999**, I.

*Unity is Strength.*

11.H. Hopf, Nachr. Chemie, **2000**, 48, 227

*Die Habilitation – mehr Nach- als Vorteile?*

12. H. Hopf, Jahrbuch der Hochschule für Bildende Künste Braunschweig, Braunschweig, **2001**, 58-71.

*Konstruieren auf molekularer Ebene*

13. H. Hopf, W. Koch, Nachr. Chemie, **2001**, 49, 1153.

*Mitte Vierzig, Kofferträger, Habilitand*

14. H. Hopf, W. Koch, Nachr. Chemie, **2001**, 49, 1181-1188.

*Habilitation oder Juniorprofessur – was sagen die Betroffenen?*

15. H. Hopf, W. Koch, Beiträge zur Hochschulforschung, Bayerisches Staatsinstitut für Hochschulforschung und Hochschulplanung, München **2001**, 23, 28 – 43.

*Habilitation oder Juniorprofessur – was sagen die Betroffenen?*

16. H. Hopf, European J. Org. Chemistry, **2002**, 4.

*Editorial.*

17. H. Hopf, W. Koch, Frankfurter Allgemeine Zeitung vom 23.1. **2002**.

*Mitte Vierzig, Kofferträger, Habilitand*

18. H. Hopf, Carolo Wilhelmina, **2002**, Heft 2, 14-21,

*Über starke und schwache Bindungen*

19. H. Hopf, Eur. J. Org. Chem., **2003**, 4.

*Editorial*

20. B. König, H. Hopf, M. Bahadir, Carolo Wilhelmina, **2003**, 44 - 49

*Nachhaltigkeit beginnt im ersten Semester – Neue Unterrichtsmaterialien für die Chemieausbildung*

21. H. Hopf, Dtsch. Apothekerztg, **2003**, 143, 28 - 33.

*Ein gelungenes Experiment – Meilensteine der Chemie.*

22. H. Hopf, H. Ross, Eur. J. Org. Chem., **2004**, 4 – 5.

*Editorial.*

23. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. **2004**, 52, 5.

*Neujahrswünsche des GDCh-Präsidenten*

24. H. Hopf, GIT-Zeitschrift, **2004**, 177.

*Wem nützt der Bachelor, wem könnte er nützen?*

25. H. Hopf, Angew. Chem. **2004**, 2094 – 2095.

*Klassiker entdecken – oder Schreiben, lesen und gewinnen.*

26. H. Hopf, P. Mischnick, Braunschweiger Zeitung, **2004**, 22. 4. 2004

*Den schleichenden Niedergang vor Augen*

27. H. Hopf in Chemistry Studies in the European Higher Education Area (R. Salzer, T. Mitchell, H. Müller-Solger, Hrsgb.), GDCh, Frankfurt, **2005**, 10 – 12.

*The German Chemical Society and the Bologna Protocol*

28. H. Hopf, Nachr. Chem. Techn. **2005**, 53, 5.

*Neujahrswünsche des GDCh-Präsidenten*

29. H. Hopf in Verhandlungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, Passau, **2004**

*Festsitzung der Gesellschaft Deutscher Chemiker - Begrüßung und Einführung*

30. H. Hopf, Nachr. Chemie, **2005**, 53, 959.

*Was noch zu sagen wäre*

31. H. Hopf, R Hoer, Praxis d. Naturwissenschaften, **2006**, 55, 12-14.

*Die Gesellschaft Deutscher Chemiker – Organisator und Spiegelbild chemischer Vielfalt*

32. H. Hopf, Nachr. Chemie, **2006**, 54, 459.

*Die GDCh und das Dritte Reich*

33. H. Hopf, Vorwort zu *Carbon-Rich Compounds* (M. M. Haley, R.R Tykwinski, Hrsgb.), Wiley-VCH, **2006**.

34. H. Hopf, L. Jaenicke, P. Mischnick, *Brief an die Leser*, Nachr. Chemie, **2006**, 54, 1033 – 1034.

35. H. Hopf, in *Vom Urknall zum Bewusstsein – Selbstorganisation der Materie*, Rede der zur Eröffnung der GDNÄ-Versammlung in Bremen, Thieme Verlag, Stuttgart, **2007**, 109-114.

36. H. Hopf, Vorwort zu K. Roth, *Chemische Delikatessen*, Wiley-VCH, Weinheim, **2007**.

37. H. Hopf, Nachr. Chem., **2007**, 55, 984-987, *Knowledge lost in Information*.

38. H. Hopf, Vorwort zu St. Bräse, Bülle, Hüttelmeier, Wiley-VCH, Weinheim, **2008**.

39. H. Hopf, Nachr. Chem., **2008**, 56, 84, *Chemische Forschung ist Spitze*.

40. H. Hopf, F. Zbikowski, Nachr. Chem. **2008**, 56, 747-749; Interview mit W. v. E. Doering

41. K. Begitt, H. Hopf, H. Ringsdorf, Nachr. Chem. **2008**, 56, 201-202, *Schritte über Grenzen*.

42. Homepage Spektrum

43. H. Hopf in W. Grünzweig, Carl Djerassi, the SciArtist, *Weak bonds – strong effects*.

44. H. Hopf in W. Eins, H. Glück, S. Pretscher (Hrsgb.), *Wissen schaffen – Wissen kommunizieren*, Harrossowitz Verlag, Wiesbaden, **2011**, S. 98-108.

*Die Lage der Wissenschaftssprache Deutsch in der Chemie*

45. H.-H. Limbach, H. Hopf, H. Ringsdorf, Nachr. Chem. **2010**, 58, 192-193.

*Chemie öffnet Mauern*

46. H. Hopf, Chemie and More, **2010**, 3.10, 10-17.

*Wie entsteht Neues?*

47. R. Hoffmann, H. Hopf, *Learning from Molecules in Distress*, in R. Hoffmann, Making Some Sense of Things, Oxford University Press, **2012**, pp. 97-111.

48. H. Hopf, The use of [2.2]paracyclophanes in materials chemistry, JJEES, 2011.

49. H. Hopf, *Isr. J. Chem.* **2012**, 52, 18-19, [2.2]Paracyclophane — After 60 Years, Stronger Than Ever.

50. H. Hopf, Labor & more, **2012**, 54-56.  
*CHEmie-Ranking? Nein, danke.*

51. L. Hennig, H. Hopf, *Nachr. Chem.* **2012**, 60, 12341-12342, Moderne Aspekte der Chemie mit der Trögerschen Base.

52. H. Hopf, *Nachr. Chem.* **2013**, 61, 25.  
Ranking – Pro und Contra.

53. H. Hopf, *Nachr. Chem.* **2013**, 61, 379.  
Open access.

54. H. Hopf, *Mitt. Braunschweig. Wiss. Ges.* **2013**, 119-134.  
Aromatische Moleküle mit schalenförmiger Struktur: ein Ausflug in die molekulare Architektur.

55. H. Limbach, H. Hopf, *Nachr. Chem.*, **2013**, 61, 949.  
Doktorandentraining im Mittleren Osten und Nordafrika

56. H. Hopf, P. Mischnick, *Nachr. Chem.*, **2013**, 61, 1162-1163.  
Chemiker im 3. Reich. Die DChG und der VDC im NS-Herrschaftsapparat.

57. H. Hopf, Vorwort zu *Polyaromatics*,  
What would Kekulé dream about today?

58. B. Hammad, B. Paulus, H. Hopf, H. Limbach, *Nachrichten Chem.* **2014**, 62, 910.

59. H. Hopf in J. Krahl (Hrsgb.), Kraftstoffe von heute und morgen, Cuvillier Verlag, Göttingen, **2015**, S. 45-51. Schalenförmige Aromaten

60. H. Hopf, H. Limbach, Tlemcen-Tagung, **2015**. Nachrichten Chem. **2015**, 63, 387.

61. H. Hopf, Die GDCh und das Dritte Reich, *Angew. Chem.* **2015**, 127, 2596-2597.

62. H. Hopf Aufsatz in 7. Biodieselsymposium, **2015**, Vol. 14, 8-24, Aromatenchemie 150 Jahre nach Kekulé: Aromaten auf dem Wege in die 3. Dimension

64. H. Hopf, P. Mischnick, Vorwort zu H. Maier, Chemiker im 3. Reich, Wiley-VCH, Weinheim, **2015**, S. 9-10.

65. H. Hopf in J. Krahl, J.Löffl (Hrsg.), Qualitären, Qualität durch Ranking?, Cuivillier Verlag, Göttingen, **2015**, S. 109-116.

66. H. Limbach, H. Hopf, Nachr. Chem. 2020.

Workshop

67. H. Hopf, Glückwünsche zum 50. Geburtstag der Chem. In uns. Zeit, Chem. Uns Zeit., **2016**, 50, 4.

68. N. Graulich, H. Hopf, P. R. Schreiner, „Heuristic Chemistry“, in D. Höttecke (Ed.), Entwicklung naturwissenschaftlichen Denkens zwischen Phänomen und Systematik. GDChP-Jahrestagung in Dresden **2009**, Lit-Verlag: Berlin, 2009, S. 449-451.

69. OWC-Jubiläumsband GDCh, *Unendliche Weiten*, Wiley-VCH, **2017**, 183-187.

70. H. Hopf, Nachr. Chem. **2017**, 65, 391-395.

*Jahresrückblick 1867*

71. H. Hopf, H. Limbach M. Ellouze, Nachr Chem. **2017**, 65, 183.

Tagung Hammamed.

72. H.-H. Limbach, H. Hopf, M. Mousa, Nachr. Chem. **2017**, *65*, 1052.

Tagung University of Jordan

73. H. Hopf, S.A. Matlin, A. Krief, G. Mehta. [Die Rolle der chemischen Wissenschaften im 21. Jahrhundert - one-world chemistry](#). In: T.K. Lindhorst, H.-J. Quadbeck-Seeger, Gesellschaft Deutscher Chemiker, **Unendliche Weiten: Kreuz und quer durchs Chemie-Universum**. Weinheim: Wiley-VCH 2017, 183-188.

74. H. Limbach, M. Ellouze, H. Hopf, Nachr. Chem., 2020, published

75. A. Fürstner, H. Hopf, E. Schaumann, F. Short-Hernandez, Nachr. Chem. **2020**, in press.

„**Science of Synthesis**“: Ein Füllhorn bewährter Synthesemethoden,

76.

77.

## X. Political essays

- S.A. Matlin, G. Mehta, H. Hopf. [Chemistry embraced by all](#). **Science**, 2015, **347**, 1179.
- S.A. Matlin, G. Mehta, H. Hopf, A. Krief. [Repositioning chemistry for the 21st century](#). **Atlas of Science**, 27 Jan 2016.
- S. A. Matlin, G. Mehta, H. Hopf, A. Krief. [The role of chemistry in inventing a sustainable future](#). **Nature Chem** 2015, **7**, 941-943.
- H. Hopf, A. Krief, S. A. Matlin, G. Mehta. [Die globale Verantwortung der Chemie](#). **Nachrichten aus der Chemie**, 2016, **64**, 547-548.
- H. Hopf, A. Krief, G. Mehta, S.A. Matlin. [Waste does not exist: there is only post-trash](#). **SciDev.Net**, published online 22 April 2019.



6. A. Matlin, H. Hopf, A. Krief, G. Mehta. (2019, Nov). Ending the time of waste: Clean up, catch up, smarten up. **Angle Journal** November 2019.  
<http://anglejournal.com/article/2019-11-ending-the-time-of-waste-clean-up-catch-up-smarten-up/>
7. S. A. Matlin, G. Mehta, H. Hopf, A. Krief. [‘One-world’ chemistry and systems thinking](#). **Nature Chem** 2016, **8**, 393-6.
8. H. Hopf, S.A. Matlin, A. Krief, G. Mehta. [Chemie für die eine Welt](#). **Nachrichten aus der Chemie** 2016, **64**, 1190-1191.
9. H. Hopf, S.A. Matlin, A. Krief, G. Mehta. [Die Rolle der chemischen Wissenschaften im 21. Jahrhundert - one-world chemistry](#). In: T.K. Lindhorst, H.-J. Quadbeck-Seeger, Gesellschaft Deutscher Chemiker, **Unendliche Weiten: Kreuz und quer durchs Chemie-Universum**. Weinheim: Wiley-VCH 2017, 183-188.
10. H. Hopf, G. Mehta, A. Krief, S.A. Matlin. [One-world chemistry and the quest for global sustainability](#). **Chem. Soc. Japan: Chemistry and Chemical Industry**, 2017, 10, 873-875 ([English](#)); 876-878 ([Japanese](#)).
11. P. G. Mahaffy, A. Krief, H. Hopf, G. Mehta, S. A. Matlin. [Reorienting chemistry education through systems thinking](#). 2017, **Nature Chemistry Reviews**, 2018, 2, 1-3; doi:10.1038/s41570.018.0126.
12. G. Mehta, A. Krief, H. Hopf, S. A. Matlin. [Chemical societies must adapt – here’s how to do it](#). **Chemistry World** 2016.
13. S. A. Matlin, A. Krief, H. Hopf, G. Mehta. [Chemistry organizations in a changing world](#). **Chemistry International** 2017, **39**, 15-19.
14. S. A. Matlin, G. Mehta, H. Hopf, A. Krief. [Championing chemistry](#). **Chem & Eng News** 2017, **95(6)**, 20-21.
- S. A. Matlin, G. Mehta, A. Krief, H. Hopf. [The scientific publishing conundrum: a perspective from chemistry](#). **Beilstein Magazine** 2017, 3, No. 9, doi:10.3762/bmag.9.
16. S. A. Matlin, H. Hopf, A. Krief G. Mehta. [Why Scientists Are Marching](#). Posted online by **Project Syndicate** 17 April 2017: this article was syndicated in newspapers around the world.
17. A. Krief, H. Hopf, G. Mehta, S. A. Matlin. [Science in the post-truth era](#). **Current Science** 2017, **112**, 2173-2174.

18. H. Hopf, A. Krief, G. Mehta, S.A. Matlin. [Die Welt des Postfaktischen - ein Widerwort aus der Wissenschaft](#). *Nachrichten aus der Chemie*. 2017, **65**, 659-661.
- H. Hopf, A. Krief, G. Mehta, S. A. Matlin. [Fake science and the knowledge crisis: ignorance can be fatal](#) [HYPERLINK "https://royalsocietypublishing.org/doi/pdf/10.1098/rsos.190161"](#). *Royal Society Open Science*, 2019, 6, 190161, doi: [10.1098/rsos.190161](#).
  - A. Dunn, S. A. Matlin, A. Krief, G. Mehta, H. Hopf. [Ignorance can be fatal: countering the crisis in fake news and fake science](#). *Royal Society Open Science*, published online 2 May 2019.
  - H. Hopf, S. A. Matlin, G. Mehta, A. Krief. [Blocking the hype-hypocrisy-falsification-fakery pathway is needed to safeguard science](#). *Angew. Chem. Internat. Edn.* 2019, **58**, SN 1433-7851.
  - S. A. Matlin, G. Mehta, A. Krief, H. Hopf. [The chemical sciences and health: strengthening synergies at a vital interface](#) [HYPERLINK "http://doi.org/10.1021/acsomega.7b01463"](#). *ACS Omega*, 2017, 6819-6821.
  - G. Mehta, A. Krief, H. Hopf, S. A. Matlin. [Living messages from chemistry icons: Legacies with contemporary relevance](#). *The Chemical Record* 2019, 19, 675-686, doi: [10.1002/tcr.201800124](#).
  - A. Krief, H. Hopf, G. Mehta, S. A. Matlin. [Repositionnement des sciences chimiques en vue de créer un avenir durable](#) [HYPERLINK "http://chimienouvelle.be/CN127/Article%20Krief.pdf"](#). *Chimie Nouvelle* 2018, 127, 21-31.
  - S. A. Matlin, H. Hopf, G. Mehta, A. Krief. [Repositioning the chemical sciences for a sustainable future](#). *Chimie Nouvelle* 2018, 128, 17-27.
  - H. Hopf, A. Krief, G. Mehta, S. A. Matlin. [The chemical sciences and sustainability. \(In German\)](#). *Nachrichten aus der Chemie* 2019, in the press.
  - S. A. Matlin, H. Hopf, A. Krief, G. Mehta. [The simple matter of sustainability](#). *Current Science* 2019, 116(1), 7-8.
  - S. A. Matlin, G. Mehta, H. Hopf, A. Krief. [The periodic table of the chemical elements and sustainable development](#). [HYPERLINK "https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejic.201801409"](#) *European Journal of Inorganic Chemistry* 2019, published online 28 March 2019, doi: [10.1002/ejic.201801409](#).

- S. A. Matlin, V. W. W. Yam, H. Hopf, A. Krief, G. Mehta. [Tackling Science's Gender-Parity Problem](#). Posted online by **Project Syndicate**, 9 February 2018: this article was syndicated in newspapers around the world.
- G. Mehta, V. W. W. Yam, A. Krief, H. Hopf, S.A. Matlin. [The chemical sciences and equality, diversity and inclusion](#). *Angew. Chem. Internat. Edn.* 2018, 57(45), 14690-14698, doi: 10.1002/anie.201802038.
- S. A. Matlin, V. W. W. Yam, G. Mehta, A. Krief, H. Hopf. [The need for cultural competence in science: A practical approach to enhancing equality, diversity and inclusion](#). *Angew. Chem. Internat. Edn.* 2019, published online 31 January.
- J. Mehlich, F. Moser, B. Van Tiggelen, L. Campanella, H.Hopf, Chemistry – a European Journal, **2017**, 23, 1210-1218.

*On the Ethical and Social Dimensions of Chemistry: Reflections, Considerations, and Clarifications*

•

34.

35.

### ***XI Beiträge für die Aprilnummer der Blauen Blätter***

1. **1975**, S. 132

2. **1976**, S. 143

3. **1979**, S. 187

4. **1984**, S. 379

5. **1993**, S. 481

6. **1995**, S. 470

7. **1996**, S. 403
8. **2008**, S. 436
9. **2012**, S. 443
10. **2014**, Chemie und Film, I, *Nachr. Chemie* **2014**, 62, 431-433.
11. **2016** Chemie und Film, II, *Nachr. Chemie* **2016**, 64, 443-445.

**XII Keine Listen** wurden geführt über Poster, Vorträge, Plenarvorträge, viele anonym erschienene Beiträge für die *Blauen Blätter*, Übersetzungen für die *Angewandte Chemie* etc., d.h. keine graue Literatur. Die Liste mit den Originalarbeiten ist insofern unvollständig, weil ich Arbeiten, auf die mein Name ohne meine Zustimmung gesetzt wurde, nicht als eigene Publikationen zähle.

Die Liste „Verschiedenes“ ist gleichfalls nicht vollständig.