



# Bibliography: Journal Publications

**Gerd Meyer**

---

Diplom-Chemiker (Gießen, 1972)

Dr. rer. nat. (Gießen, 1976)

Akademischer Rat (Gießen, 1977-1988)

Privat-Dozent (Gießen, 1982-1988)

Universitäts-Professor (C4; Hannover, 1988-1996; Köln, 1996- )

---

Universität zu Köln



## 1974

1. GERD MEYER, DIETER PAUS, RUDOLF HOPPE: Notiz zum magnetischen Verhalten von  $\text{Li}_3\text{CrO}_4$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1974**, 408, 15-20.
2. GERD MEYER, RUDOLF HOPPE: Das erste Oxoniobat(III):  $\text{LiNbO}_2$ , *Angew. Chem.* **1974**, 86, 819-820; *Angew. Chem. Intern. Edit. Engl.* **1974**, 13, 744-745.
3. GERD MEYER, RUDOLF HOPPE:  $\text{Na}_3\text{NbO}_4$ , das erste Orthoniobat mit Inselstruktur:  $\text{Na}_{12}[\text{Nb}_4\text{O}_{16}]$ , *Naturwissenschaften* **1974**, 61, 501-502.

## 1975

4. ARTHUR SCHARMANN, BRUNO VITT, RUDOLF HOPPE, GERD MEYER: EPR Investigations on Lithium Manganate Powders, *Phys. Stat. Sol.* **1975**, 72b, 197-203.
5. GERD MEYER, RUDOLF HOPPE: Zur Kenntnis der Strukturfamilie  $\text{A}_3\text{MO}_4$  (A=K,Rb,Cs): Darstellung, kristallographische und magnetische Eigenschaften, *Rev. Chim. Miner.* **1975**, 12, 454-465.

## 1976

6. GERD MEYER, RUDOLF HOPPE: Die Kristallstruktur von  $\text{CsTcO}_4$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1976**, 420, 40-50.
7. GERD MEYER, RUDOLF HOPPE: Über Oxoniobate(III): Zur Kenntnis von  $\text{LiNbO}_2$ , *J. Less-Common Met.* **1976**, 46, 55-65.
8. GERD MEYER, RUDOLF HOPPE: Über Oxoniobate(III): Notiz zur Kenntnis von  $\text{NaNbO}_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1976**, 424, 128-132.
9. GERD MEYER, RUDOLF HOPPE: Zum thermischen Verhalten von  $\text{Li}_3\text{MnO}_4$ . I. Über  $\alpha$ - und  $\beta$ - $\text{Li}_3\text{MnO}_4$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1976**, 424, 249-256.
10. GERD MEYER, RUDOLF HOPPE: Zum thermischen Verhalten von  $\text{Li}_3\text{MnO}_4$ : II. Über  $\alpha$ - und  $\beta$ - $\text{Li}_2\text{MnO}_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1976**, 424, 257-264.
11. GERD MEYER, RUDOLF HOPPE, MARTIN JANSEN: Das erste Metaniobat mit Inselstruktur und fünffach koordiniertem Niob:  $\text{Cs}_4[\text{Nb}_4\text{O}_{12}]$ , *Naturwissenschaften* **1976**, 63, 386.

## 1977

12. GERD MEYER, RUDOLF HOPPE: Über Oxoniobate(V): Die Kristallstruktur von  $\text{CsNbO}_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1977**, 436, 75-86.
13. GERD MEYER, PETER LINZMEIER: Neue Chlor-Elpasolithe vom Typ  $\text{Cs}_2\text{AgLnCl}_6$  (Ln = Sc, Y, Ce-Nd, Sm-Lu), *Rev. Chim. Minér.* **1977**, 14, 52-57.
14. GERD MEYER, PETER LINZMEIER: Die ersten Brom-Elpasolithe:  $\text{Cs}_2\text{B}^{\text{I}}\text{Ln}^{\text{III}}\text{Br}_6$  ( $\text{B}^{\text{I}}$  = Na, K;  $\text{Ln}^{\text{III}}$  = Sc, Tm, Sm), *Z. Naturforsch.* **1977**, 32b, 594.

15. GERD MEYER: Chlorometallate(III) mit Barytstruktur: CsFeCl<sub>4</sub> und CsAlCl<sub>4</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1977**, 436, 87-96.

## 1978

16. GERD MEYER: Neue Chlor-Perowskite mit zweiwertigen Lanthaniden: CsLn<sup>II</sup>Cl<sub>3</sub> (Ln<sup>II</sup> = Sm, Eu, Tm, Yb), *Naturwissenschaften* **1978**, 65, 258.

17. GERD MEYER: Zur Kenntnis der Chloro- und Bromo-Indate(III). A<sub>3</sub>In<sub>2</sub>Cl<sub>9</sub> (A = Cs, Rb, In, Tl) und Cs<sub>3</sub>In<sub>2</sub>Br<sub>9-x</sub>Cl<sub>x</sub> (x = 0, 3, 6, 7, 8), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1978**, 445, 140-146.

18. GERD MEYER, HANS-CHRISTIAN GAEBELL: Kubische und hexagonale Elpasolithe vom Typ Cs<sub>2</sub>LiM<sup>III</sup>Cl<sub>6</sub> (M<sup>III</sup> = Sc, Y, La-Nd, Sm-Lu, V, Cr, In), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1978**, 445, 147-151.

19. GERD MEYER, HANS-CHRISTIAN GAEBELL: Halogen-Elpasolithe, IV. Über Brom-Elpasolithe Cs<sub>2</sub>B<sup>I</sup>M<sup>III</sup>Br<sub>6</sub> (B<sup>I</sup> = Li, Na; M<sup>III</sup> = Sc, Y, La-Lu, In, V, Cr), *Z. Naturforsch.* **1978**, 33b, 1476-1478.

## 1979

20. GERD MEYER, EBERHARD DIETZEL: Zur Struktursystematik der Elpasolith-Familie: Neue Chloride A<sup>I</sup><sub>2</sub>B<sup>I</sup>M<sup>III</sup>Cl<sub>6</sub> (A<sup>I</sup> = Rb, Tl, In, K; B<sup>I</sup> = Li, Ag, Na), *Rev. Chim. Minér.* **1979**, 16, 189-202.

## 1980

21. GERD MEYER, ANDREAS SCHÖNEMUND: Enneahalodimetallates(III) of Rare Earth Elements with the Hexagonal Cs<sub>3</sub>Tl<sub>2</sub>Cl<sub>9</sub>-(h)<sub>6</sub>-Type Structure), *Mat. Res. Bull.* **1980**, 15, 89-94.

22. GERD MEYER, ELLEN SCHWAN: Tetrachloroaluminate, -ferrate und -gallate: A<sup>I</sup>M<sup>III</sup>Cl<sub>4</sub> (A<sup>I</sup> = Li-Cs, NH<sub>4</sub>, Tl, In; M<sup>III</sup> = Al, Fe, Ga), *Z. Naturforsch.* **1980**, 35b, 117-118.

23. GERD MEYER: Ein erstes gemischtvalentes ternäres Indium(I,III)-chlorid), *Naturwissenschaften* **1980**, 67, 143.

24. GERD MEYER: Halogen-Elpasolithe, VI. Erste Iod-Elpasolithe, Cs<sub>2</sub>B<sup>I</sup>M<sup>III</sup>I<sub>6</sub> (B<sup>I</sup> = Li, Na), *Z. Naturforsch.* **1980**, 35b, 394-396.

25. WERNER URLAND, GERD MEYER: Zweiseitiges Samarium: A<sup>I</sup>Sm<sup>II</sup><sub>2</sub>X<sub>5</sub> (A<sup>I</sup> = K, Rb; X = Cl, Br, I), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1980**, 461, 7-12.

26. RUDOLF HOPPE, GERD MEYER: Eine Bemerkung zur Strukturbeschreibung intermetallischer Phasen), *Z. Metallkde.* **1980**, 71, 347-356.

27. GERD MEYER, ELLEN SCHWAN: Über die thermische Trimorphie von KGaCl<sub>4</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1980**, 468, 82-90.

28. GERD MEYER, ANDREAS SCHÖNEMUND: Zur Kenntnis der Hochtemperatur-Phasenumwandlung bei  $\text{Cs}_3\text{Bi}_2\text{Cl}_9$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1980**, 468, 185-192.

29. GERD MEYER:  $\text{Cs}_2\text{DyCl}_5$ , ein Ino-chlorodysprostat(III) mit gestreckter cis-Zweier-Einfach-Oktaederkette, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1980**, 469, 149-158.

## 1981

30. DENNIS H. GUTHRIE, GERD MEYER, JOHN D. CORBETT: Metal-Metal Repulsion and Bonding in Confacial Octahedra. Crystal Structures of  $\text{Cs}_3\text{Y}_2\text{I}_9$  and  $\text{Cs}_3\text{Zr}_2\text{I}_9$  and Comparison with Related Phases, *Inorg. Chem.* **1981**, 20, 1192-1196.

31. GERD MEYER, JOHN D. CORBETT: Reduced Ternary Halides of Scandium:  $\text{RbScX}_3$  ( $X = \text{Cl, Br}$ ) and  $\text{CsScX}_3$  ( $X = \text{Cl, Br, I}$ ), *Inorg. Chem.* **1981**, 20, 2627-2631.

32. GERD MEYER: Das Indiumssequichlorid,  $\text{In}_2\text{Cl}_3$ : ein pseudobinäres, gemischt-valentes Indium(I)-hexachloroindat(III), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1981**, 478, 39-51.

## 1982

33. GERD MEYER, WILHELM DUESMANN:  $\text{Cs}_2\text{LiLuCl}_6$ : zwei Formen mit zwei Umwandlungen im festen Zustand, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1982**, 485, 133-140.

34. GERD MEYER: Ternary Halides of the Rare Earth Elements: Phases and Structures, *The Rare Earths in Modern Science and Technology* (McCarthy, Silber, and Rhyne, eds.) **1982**, 3, 317-321.

35. GERD MEYER: Über Ino-Chloride vom Formeltyp  $\text{A}^I_2\text{M}^{III}\text{Cl}_5$ , *Z. Kristallogr.* **1982**, 159, 94-95.

36. GERD MEYER:  $\text{KDy}_2\text{Cl}_7$  and  $\text{RbDy}_2\text{Cl}_7$ , Phyllochlorodysprosate(III) mit flächen- und kantenverknüpften einfach bekappten trigonalen Prismen, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1982**, 491, 217-224.

37. HANS-CHRISTIAN GAEBELL, GERD MEYER, RUDOLF HOPPE: Zur Kenntnis der Hexachloroniobate(V), -tantalate(V) und -antimonate(V).  $\text{A}^I\text{M}^V\text{Cl}_6$  ( $\text{A}^I = \text{Na, K, Tl, NH}_4, \text{Rb, Cs}$ ;  $\text{M}^V = \text{Nb, Ta, Sb}$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1982**, 493, 65-76.

38. GERD MEYER: The Synthesis and Structures of Complex Rare-Earth Halides, *Prog. Solid State Chem.* **1982**, 14, 141-219.

39. GERD MEYER, PETER AX: An Analysis of the Ammonium Chloride Route to Anhydrous Rare-Earth Metal Chlorides, *Mat. Res. Bull.* **1982**, 17, 1447-1455.

## 1983

40. GERD MEYER, EBERHARD HÜTTL:  $\text{K}_2\text{MCl}_5$  ( $\text{M} = \text{La-Dy}$ ) und  $\text{Rb}_2\text{MCl}_5$  ( $\text{M} = \text{La-Eu}$ ): Ino-Chloride mit siebenfach koordinierten Seltenen Erden, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1983**, 497, 191-198.

41. HANS-CHRISTIAN GAEBELL, GERD MEYER, RUDOLF HOPPE: Über Chloro-argentate(I): CsAgCl<sub>2</sub> und schwarzes CsAgCl<sub>2+x</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1983**, 497, 199-205.
42. HANS-CHRISTIAN GAEBELL, GERD MEYER, RUDOLF HOPPE: Zur Kenntnis von CsLiCl<sub>2</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1983**, 498, 94-98.
43. HANS-CHRISTIAN GAEBELL, GERD MEYER, RUDOLF HOPPE: Synthesis and Crystal Structure of the Inter-Alkali-Metal Chloride RbLiCl<sub>2</sub>, *Mat. Res. Bull.* **1983**, 18, 429-436.
44. GERD MEYER, HANS-CHRISTIAN GAEBELL: Cs<sub>2</sub>Li<sub>3</sub>I<sub>5</sub>, ein Inter-Alkalijodid, *Z. Kristallogr.* **1983**, 162, 169-171.
45. GERD MEYER, ROGER BLACHNIK: Neue Untersuchungen an gemischtvalenten Indium(I,III)-chloriden: Das Phasendiagramm In/Cl im Bereich 30-50 mol-% In und die Kristallstruktur von In<sub>5</sub>Cl<sub>9</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1983**, 503, 126-132.
46. GERD MEYER, HANS-CHRISTIAN GAEBELL, RUDOLF HOPPE: K<sub>2</sub>UCl<sub>5</sub>, Rb<sub>2</sub>UCl<sub>5</sub>, UCl<sub>3</sub> and a Comparison with Analogous Rare Earth Chlorides, *J. Less-Common Met.* **1983**, 93, 347-351.
47. GERD MEYER: Reduced Ternary Rare Earth Halides: State of the Art, *J. Less-Common Met.* **1983**, 93, 371-380.
48. GERD MEYER, HANS-CHRISTIAN GAEBELL: Synthesis and Crystal Structure of the Inter-Alkali-Metal Iodide Cs<sub>2</sub>Li<sub>3</sub>I<sub>5</sub>, *Mat. Res. Bull.* **1983**, 18, 1353-1360.
49. GERD MEYER: Ternary Chlorides and Bromides of the Rare Earth Elements, *Inorg. Syntheses* **1983**, 22, 1-10.
50. GERD MEYER: Quaternary Chlorides and Bromides of the Rare Earth Elements: Elpasolites A<sup>I</sup><sub>2</sub>B<sup>I</sup>M<sup>III</sup>X<sub>6</sub> (r(A<sup>I</sup>)>r(B<sup>I</sup>)), *Inorg. Syntheses* **1983**, 22, 10-15.
51. GERD MEYER: LiDy<sub>2</sub>Cl<sub>5</sub>, ein Zwischenprodukt bei der „metallothermischen“ Reduktion von DyCl<sub>3</sub> mit Lithium, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1983**, 507, 111-118.

## 1984

52. GERD MEYER, PETER AX, ASTRID CROMM, HILDEGARD LINZMEIER: Seven-Coordinate Trivalent Rare Earths: The Phyllochlorides ARE<sub>2</sub>Cl<sub>7</sub> (A = K,Rb,Cs; RE = Sm-Lu,Y) and the Crystal Structure of InY<sub>2</sub>Cl<sub>7</sub>, *J. Less-Common Met.* **1984**, 98, 323-337.
53. GERD MEYER: GdLiCl<sub>4</sub>, ein inverser Chloroscheelit, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1984**, 511, 193-200.
54. JEFF E. FORD, GERD MEYER, JOHN D. CORBETT: Lithium Intercalation Compounds of Yttrium and Gadolinium Monochloride, *Inorg. Chem.* **1984**, 23, 2094-2098.
55. JOHN D. CORBETT, GERD MEYER, JAMES W. ANDEREGG: Core Photoelectron Emission Study of Binary and Ternary Indium Chlorides. Metal Binding Energy as a Function of Oxidation State and Other Parameters, *Inorg. Chem.* **1984**, 23, 2625-2632.

56. HANS-CHRISTIAN GAEBELL, GERD MEYER: Ternäre Bromide mit Lithium und Silber:  $\text{RbLiBr}_2$ ,  $\text{CsLiBr}_2$  und  $\text{CsAgBr}_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1984**, 513, 15-21.

57. GERD MEYER: Synproportionierung am metallischen Substrat:  $\text{CsCu}_2\text{Cl}_3$  und  $\text{CsCu}_2\text{Br}_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1984**, 515, 127-132.

58. HANS-CHRISTIAN GAEBELL, GERD MEYER:  $\text{Cs}_2\text{BeCl}_4$  und  $\text{Cs}_2\text{YbCl}_4$ : Endglieder der homologen Reihe  $\text{Cs}_2\text{MCl}_4$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1984**, 515, 133-140.

59. HARRY G. BRITAIN, GERD MEYER: Low-Temperature Luminescence of  $\text{Eu}^{3+}$  in  $\text{K}_2\text{EuCl}_5$ , *J. Solid State Chem.* **1984**, 54, 156-163.

60. GERD MEYER:  $\text{Na}_3\text{GdCl}_6$ : Einkristalle der Tieftemperaturform bei der metallothermischen Reduktion von  $\text{GdCl}_3$  mit Na, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1984**, 517, 191-197.

## 1985

61. GERD MEYER, JÜRGEN SOOSE, ARMIN MORITZ, VOLKMAR VITT, THOMAS HOLLJES: Ternäre Halogenide der Seltenen Erden vom Typ  $\text{A}_2\text{MX}_5$  ( $\text{A} = \text{K, In, NH}_4, \text{Rb, Cs}$ ;  $\text{X} = \text{Cl, Br, I}$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1985**, 521, 161-172.

62. GERD MEYER, UWE PACKRUHN: Chlorotitanate(II):  $\text{RbTiCl}_3$  und  $\text{CsTiCl}_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1985**, 524, 90-94.

63. HARRY G. BRITAIN, GERD MEYER: Cryogenic Luminescence Studies of  $\text{Eu}^{3+}$  in  $\text{LiEuCl}_4$ , *J. Solid State Chem.* **1985**, 59, 183-189.

64. GERD MEYER, THOMAS SCHLEID: Zweiwertiges Neodym:  $\text{NdCl}_2$  und  $\text{KNd}_2\text{Cl}_5$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1985**, 528, 55-60.

65. GERD MEYER, THOMAS STAFFEL, SIEGFRIED DÖTSCH, THOMAS SCHLEID: Versatility and Low-Temperature Synthetic Potential of Ammonium Halides, *Inorg. Chem.* **1985**, 24, 3504-3505.

## 1986

66. GERD MEYER, THOMAS STAFFEL: Die Tieftemperatur-Synthese von Oxidhalogeniden,  $\text{YOX}$  ( $\text{X} = \text{Cl, Br, I}$ ), als Quelle der Verunreinigung von Yttriumtrihalogeniden,  $\text{YX}_3$ , bei der Gewinnung nach der Ammoniumhalogenid-Methode. Die Analogie von  $\text{YOCl}$  und  $\text{YSCl}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1986**, 532, 31-36.

67. GERD MEYER, THOMAS SCHLEID: Oxidchloride unter reduzierenden Bedingungen: Einkristalle von  $\text{NdOCl}$  und  $\text{GdOCl}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1986**, 533, 181-185.

68. GERD MEYER, THOMAS SCHLEID: The Metallothermic Reduction of Several Rare-Earth Trichlorides with Lithium and Sodium, *J. Less-Common Met.* **1986**, 116, 187-197.

69. MANFRED IRMLER, GERD MEYER:  $\text{NH}_4[\text{Re}_3\text{Cl}_{10}(\text{OH}_2)_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ : Synthese und Struktur. Ein Beispiel für starke  $\text{N}-\text{H} \cdots \text{O}$ - und  $\text{O}-\text{H} \cdots \text{Cl}$ -Bindungen, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1986**, 534, 115-120.

70. GERD MEYER, MANFRED IRMLER: Comparison of  $\text{Rb}_3[\text{Re}_3\text{Cl}_{12}]$  with  $\text{Cs}_3[\text{Re}_3\text{Cl}_{12}]$ : Influence of the Counteranion on the Crystal Structure of Dodecachloro-trirhenates(III), *J. Less-Common Met.* **1986**, 119, 31-44.
71. GERD MEYER, SHIOU-JYH HWU, JOHN D. CORBETT: Low-Temperature Crystal Growth of  $\text{Cs}_2\text{LiLuCl}_6$ -II and  $\text{Cs}_2\text{KScCl}_6$  under Reducing Conditions and their Structural Refinement, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1986**, 535, 208-212.
72. GERD MEYER, MANFRED IRMLER, THOMAS SCHLEID: Die thermische Dimorphie von  $\text{Na}_3\text{GdCl}_6$ , *Z. Kristallogr.* **1986**, 174, 145-146.
73. GERD MEYER, MARTINA MISSIKEWITSCH, THOMAS STAFFEL, STEFAN S. HAFNER, UWE ZIMMERMANN: The Oxidation of Yttrium and Europium Metals with Ammonium Halides, *Proc. IIIrd. Eur. Conf. Solid State Chem. (Regensburg)* **1986**, 3, 540-541.
74. GERD MEYER, SHIOU-JYH HWU, SUNIL WIJESEKERA, JOHN D. CORBETT: Synthetic Study of Some Rare-Earth-Metal Monohalide Hydrides  $\text{MXH}_x$  and Their Alkali-Metal Intercalates, *Inorg. Chem.* **1986**, 25, 4811-4818.
75. HARRY G. BRITAIN, GERD MEYER: Cryogenic Luminescence Studies of  $\text{YOCl:Eu}$  with the YOF and  $\text{PbFCl}$  Structures, *J. Less-Common Met.* **1986**, 126, 175-179.

## 1987

76. JOHN D. CORBETT, DOUGLAS S. DUDIS, JEFF E. FORD, SHIOU-JYH HWU, GERD MEYER, SUNIL WIJESEKERA: Metal-Metal Bonding and Interstitials in Rare Earth Metal Halides, *J. Less-Common Met.* **1987**, 127, 1-6.
77. GERD MEYER, SIEGFRIED DÖTSCH, THOMAS STAFFEL: The Ammonium-Bromide Route to Anhydrous Rare Earth Bromides,  $\text{MBr}_3$ , *J. Less-Common Met.* **1987**, 127, 155-160.
78. THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: An Oxychloride of Divalent Ytterbium:  $\text{Yb}_4\text{OCl}_6$ , *J. Less-Common Met.* **1987**, 127, 161-166.
79. THOMAS SCHLEID, LESTER R. MORSS, GERD MEYER: Ternary Chlorides of Americium,  $\text{A}_2\text{AmCl}_5$  ( $\text{A} = \text{K}, \text{NH}_4, \text{Rb}$ ) and a Facile Synthesis of Americium Trichloride,  $\text{AmCl}_3$ , *J. Less-Common Met.* **1987**, 127, 183-187.
80. GERD MEYER, THOMAS SCHLEID: Action of Alkali Metals on Lanthanide(III) Halides: New Possibilities, *Inorg. Chem.* **1987**, 26, 217-218.
81. THOMAS SCHLEID, GERD MEYER, LESTER R. MORSS: Facile Synthesis of  $\text{UCl}_4$  and  $\text{ThCl}_4$ , Metallothermic Reductions of  $\text{UCl}_4$  and Crystal Structure Refinements of  $\text{UCl}_3$ ,  $\text{UCl}_4$  and  $\text{Cs}_2\text{UCl}_6$ , *J. Less-Common Met.* **1987**, 132, 69-77.
82. MANFRED IRMLER, GERD MEYER: Pyridinium- $\mu$ -trichloro-monaqua-octachloro-trirhenate(III) Tetrahydrate,  $(\text{pyH})_2[\text{Re}_3\text{Cl}_{11}(\text{H}_2\text{O})] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ : Synthesis and Crystal Structure, *J. Less-Common Met.* **1987**, 127, 133-139.
83. THOMAS STAFFEL, GERD MEYER: Synthesis and Crystal Structures of  $\text{Cd}[\text{AlCl}_4]_2$  and  $\text{Cd}_2[\text{AlCl}_4]_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1987**, 548, 45-54.

**84.** THOMAS STAFFEL, GERD MEYER: The Bromides of Indium Revisited. Divalent Indium in  $\text{In}_3\text{Br}_7$  and  $\text{In}_2\text{Br}_3$ , *Naturwissenschaften* **1987**, 74, 491-492.

**85.** MANFRED IRMLER, GERD MEYER: Derivatives of Rhenium Trichloride. Neutral and Anionic Trinuclear Species  $[\text{Re}_3\text{Cl}_9\text{Cl}_x(\text{H}_2\text{O})_{3-x}]^{x-}$ , *Naturwissenschaften* **1987**, 74, 492-493.

**86.** MANFRED IRMLER, GERD MEYER: Rhenium Trichloride,  $\text{ReCl}_3$ , and its 5/3-Hydrate. Synthesis, Crystal Structure and Thermal Expansion, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1987**, 552, 81-89.

**87.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Synthesis and Crystal Structures of Hydrogen and Carbon Stabilized Lutetium Monochloride,  $\text{LuClH}_x$  and  $\text{Lu}_2\text{Cl}_2\text{C}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1987**, 552, 90-96.

**88.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER:  $\text{Pr}_2\text{Br}_5$ : No Mixed Valence Praseodymium Bromide, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1987**, 552, 97-102.

**89.** GERD MEYER, THOMAS SCHLEID, HEIKE SCHMIDT:  $\text{LiTiCl}_3$ : Synthesis and Thermal Behaviour, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1987**, 552, 103-107.

**90.** THOMAS STAFFEL, GERD MEYER: The Distinction of Gallium(I) Tetrachloro-aluminate,  $\text{Ga}[\text{AlCl}_4]$  from Gallium Dichloride, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1987**, 552, 108-112.

**91.** THOMAS STAFFEL, GERD MEYER: The Mono-, Sesqui- and Dibromides of Indium:  $\text{InBr}$ ,  $\text{In}_2\text{Br}_3$ , and  $\text{InBr}_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1987**, 552, 113-122.

**92.** LESTER R. MORSS, THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Enthalpies of Formation of Ternary Lanthanide(II) Chlorides:  $\text{CsSmCl}_3$ ,  $\text{CsTmCl}_3$  and  $\text{CsYbCl}_3$ , *Inorg. Chim. Acta* **1987**, 140, 109-112.

**93.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: The Action of Sodium on  $\text{NdCl}_3$  and  $\text{PrCl}_3$ : Mixed Valence  $\text{NaNd}_2\text{Cl}_6$  and Metallic  $\text{NaPr}_2\text{Cl}_6$ , *Inorg. Chim. Acta* **1987**, 140, 113-116.

**94.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Divalent Samarium: Synthesis and Crystal Structures of  $\text{Sm}_4\text{OCl}_6$  and  $\text{KSm}_2\text{Cl}_5$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1987**, 553, 231-238.

**95.** GERD MEYER, PETER AX, THOMAS SCHLEID, MANFRED IRMLER: The Chlorides  $\text{Na}_3\text{MCl}_6$  (M = Eu-Lu, Y, Sc): Synthesis, Crystal Structures, and Thermal Behaviour, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1987**, 554, 25-33.

**96.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER:  $\text{Eu}_4\text{OCl}_6$  and  $\text{Eu}_4\text{OBr}_6$ : Crystal Growth and Structure, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1987**, 554, 118-122.

## 1988

**97.** THOMAS STAFFEL, GERD MEYER: The Chlorides  $\text{Ag}_3\text{MCl}_6$  (M = Dy-Lu, Sc): Synthesis, Structures, Thermal Expansion, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1988**, 557, 40-44.



98. THOMAS SCHLEID, GERD MEYER, LESTER R. MORSS: Complex Formation vs. Disproportionation: Lanthanide(II) Chlorides,  $MCl_2$  ( $M = Nd, Sm, Eu, Dy, Tm, Yb$ ), under the Influence of Alkali Chlorides, *J. Less Common Met.* **1988**, 137, 187-193.

99. GERD MEYER: Anorganische Festkörperchemie. Auch bei tiefe(re)n Temperaturen? *Spiegel der Forschung* **1988**, 17-18.

100. GERD MEYER: Reduced Halides of the Rare-Earth Elements, *Chem. Rev.* **1988**, 88, 93-107.

101. MANFRED IRMLER, GERD MEYER: Sulfate as Tridentate Ligand. Synthesis and Crystal Structure of Tetramethylammonium- $\mu_3$ -sulfato-nonachlorotrirhenate(III),  $[N(CH_3)_4]_2[Re_3Cl_9O_3SO]$ , *Naturwissenschaften* **1988**, 75, 308-309.

102. MANFRED IRMLER, GERD MEYER:  $ReCl_3 \cdot 5/3H_2O$  und  $ReCl_3 \cdot 13/3H_2O$ : Zwei Hydrate des Rheniumtrichlorids mit  $[Re_3Cl_9(H_2O)_3]_{-}$ -, Molekülen“, *Z. Kristallogr.* **1988**, 182, 147-149.

103. THOMAS STAFFEL, GERD MEYER: Neues zur thermischen Trimorphie von  $KGaCl_4$ , *Z. Kristallogr.* **1988**, 182, 250-252.

104. THOMAS STAFFEL, GERD MEYER:  $In_5Br_7$ , the Second Mixed-Valence In(I)-In(II) Bromide:  $In^I_3[In^{II}_2Br_6]Br$ . With an Appendix on a Structure Refinement of  $InBr_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1988**, 563, 27-37.

## 1989

105. GERD MEYER: The Ammonium Chloride Route to Anhydrous Rare Earth Chlorides — The Example of  $YCl_3$ , *Inorg. Syntheses* **1989**, 25, 146-150.

106. THOMAS SCHLEID, GERD MEYER:  $NaU_2Cl_6$ , a Reduced Metallic Chloride of Uranium, *Naturwissenschaften* **1989**, 76, 118.

107. GERD MEYER, THOMAS SCHLEID, KARL KRÄMER: The Nature of  $PrCl_{2.3}$  Revisited, *J. Less Common Met.* **1989**, 149, 67-71.

108. THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Single Crystals of Rare Earth Oxides from Reducing Halide Melts, *J. Less Common Met.* **1989**, 149, 73-80.

109. BERND JUNG, GERD MEYER: Kristallstruktur von Tris(anilinium)-tri- $\mu$ -chloro-nonachlorotrirhenat(III)-dihydrat,  $(C_6H_5NH_3)_3[Re_3Cl_{12}] \cdot 2H_2O$ , *Z. Kristallogr.* **1989**, 186, 151-152.

110. KARL KRÄMER, THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Drei Bromide des Lanthans:  $LaBr_2$ ,  $La_2Br_5$  und  $LaBr_3$ , *Z. Kristallogr.* **1989**, 186, 166-167.

111. THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von Europium(III)-diacetatotriaquo-chlorid,  $Eu(CH_3COO)_2Cl \cdot 3H_2O$ , *Z. Kristallogr.* **1989**, 186, 258-259.

112. CHRISTIAN REBER, HANS U. GÜDEL, GERD MEYER, THOMAS SCHLEID, CLAUDE A. DAUL: Optical Spectroscopic and Structural Properties of  $V^{3+}$ -Doped Fluoride, Chloride, and Bromide Elpasolite Lattices, *Inorg. Chem.* **1989**, 28, 3249-3258.

**113.** THOMAS STAFFEL, GERD MEYER: Synthese und Kristallstrukturen von  $\text{NaInBr}_4$  und  $\text{NaInI}_4$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1989**, 574, 107-113.

**114.** GERD MEYER, THOMAS STAFFEL: Notiz zur Kenntnis der roten Monohalogenide des Indiums,  $\text{InX}$  ( $X = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1989**, 574, 114-118.

**115.** KARL KRÄMER, THOMAS SCHLEID, MATHIAS SCHULZE, WERNER URLAND, GERD MEYER: Three Bromides of Lanthanum:  $\text{LaBr}_2$ ,  $\text{La}_2\text{Br}_5$ , and  $\text{LaBr}_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1989**, 575, 61-70.

**116.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von Europium(III)-diacetatotriaquo-chlorid,  $[\text{Eu}(\text{CH}_3\text{COO})_2(\text{H}_2\text{O})_3]\text{Cl}$ , *Z. Naturforsch.* **1989**, 44b, 1007-1010.

**117.** SHI HUA WANG, S.M. LUO, HARRY A. EICK, KARL KRÄMER, GERD MEYER:  $\text{Cs}_3\text{Tm}_2\text{I}_9$ : Crystal Growth and Structure Determination, *J. Less-Common Met.* **1989**, 155, 45-48.

**118.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Hydrogen(Deuterium)-Stabilized and Lithium-Intercalated Erbium Monochloride: An X-Ray Single-Crystal and Neutron Powder Diffraction Study, *J. Less-Common Met.* **1989**, 156, 161-171.

**119.** MANFRED IRMLER, GERD MEYER: Synthesis and Crystal Structure of Tetraethylammonium- $\mu$ -trichloro-heptachloro-diaqua-trirhenate(III)-dihydrate,  $\text{NEt}_4[\text{Re}_3\text{Cl}_{10}(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1989**, 579, 116-122.

## 1990

**120.** GERD MEYER: Vom Elend und Glanz der präparativen Feststoffchemie. Otto-Hahn-Preis für Physik und Chemie für Prof. Dr. Dr.h.c. Rudolf Hoppe, *Spiegel der Forschung* **1990**, 2-3.

**121.** MANFRED IRMLER, GERD MEYER: Synthesis, Molecular and Crystal Structure of a Second Rhenium Trichloride Hydrate:  $[\text{Re}_3\text{Cl}_9(\text{H}_2\text{O})_3] \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1990**, 581, 104-110.

**122.** GERD MEYER, THOMAS STAFFEL, MANFRED IRMLER: Thermal Behaviour of the Tetrachlorogallates(III) of Gallium, Potassium and Indium,  $\text{A}^I[\text{GaCl}_4]$ ,  $\text{A}^I = \text{Ga}, \text{K}, \text{In}$ , and of  $\text{Ga}[\text{AlCl}_4]$ , *Thermochim. Acta* **1990**, 160, 63-70.

**123.** RICHARD E. MARSH, GERD MEYER: On the Structure of  $\text{In}_5\text{Br}_7$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1990**, 582, 128-130.

**124.** KLAUS LERCH, WOLFGANG LAQUA, GERD MEYER: Kristallstruktur und elektrische Leitfähigkeit von  $\text{Ag}_3\text{YCl}_6$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1990**, 582, 143-150.

**125.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von Praseodym(III)-monoacetatohexaquo-dichlorid-monohydrat,  $[\text{Pr}(\text{CH}_3\text{COO})(\text{H}_2\text{O})_6]\text{Cl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1990**, 583, 46-54.

**126.** BERND LENDERS, WOLFGANG KLÄUI, MANFRED IRMLER, GERD MEYER: Synthesis, Structure, and Dynamic Behaviour of (*p*-Quinone)copper(I) Complexes. Crystal Structure

Determination of a Copper *p*-Benzoquinone Complex stabilized by a Tridentate Oxygen Ligand, *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1990**, 2069-2075.

**127.** THOMAS STAFFEL, GERD MEYER: Ternäre Bromide des Aluminiums, Galliums und Indiums vom Typ  $A^I M^{III} Br_4$  ( $A^I = Na, Ga, K, In, Rb$ ). Eine Übersicht, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1990**, 585, 38-48.

**128.** BERND JUNG, GERD MEYER: Kristallstruktur von  $[As(C_6H_5)_4]_2[Re_3Cl_{11}(H_2O)] \cdot H_2O$ , *Z. Naturforsch.* **1990**, 45b, 1097-1099.

**129.** MANFRED IRMLER, GERD MEYER: Molekülstruktur von  $Re_3Cl_6(Acac)_3$  im Feststoff, *Z. Naturforsch.* **1990**, 45b, 1103-1104.

**130.** BERND JUNG, GERD MEYER: Das komplexe Anion  $[(AnH)_3(H_2O)_2]^{3+}$  in Trianilinium-tri- $\mu$ -chloro-nonachloro-trirhenat(III)-dihydrat,  $(AnH)_3[Re_3(\mu-Cl_3)Cl_9] \cdot 2H_2O$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1990**, 587, 16-22.

**131.** MANFRED IRMLER, GERD MEYER: Sulfat, Phosphat und Arsenat als dreizählige Liganden. Synthese und Kristallstrukturen von  $(NMe_4)_2[Re_3Cl_9O_3SO]$ ,  $(NMe_4)_2(H_7O_3)[Re_3Cl_9O_3PO]$  und  $(NMe_4)_2(H_5O_2)[Re_3Cl_9O_3AsO]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1990**, 587, 197-207.

**132.** KARL KRÄMER, GERD MEYER: Addition und Substitution von Natrium in Cer(III)-chlorid:  $Na_{0,38}(Na_{0,19}Ce_{0,81})Cl_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1990**, 589, 96-100.

**133.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Das System  $Na_2GdClH_x/S$ . I. Die Kristallstruktur von  $NaGdCl_4$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1990**, 590, 103-110.

**134.** GERD MEYER, ELKE MANEK, ARMIN RELLER:  $(NH_4)_2[Pr(NO_3)_5(H_2O)_2] \cdot 2H_2O$ . Kristallstruktur und thermisches Verhalten, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1990**, 591, 77-86.

## 1991

**135.** GERD MEYER: Binary Lanthanide(III) Halides,  $MX_3$  ( $X = Cl, Br, I$ ), in: *Synthesis of Lanthanide and Actinide Compounds* (G. MEYER, L.R. MORSS, eds.), Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, NL, **1991**, 135-144.

**136.** GERD MEYER: Complex Lanthanide(III) Chlorides, Bromides and Iodides, in: *Synthesis of Lanthanide and Actinide Compounds* (G. MEYER, L.R. MORSS, eds.), Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, NL, **1991**, 145-158..

**137.** GERD MEYER, THOMAS SCHLEID: Action of Alkali Metals on Lanthanide(III) Halides: An Alternative to the Conproportionation Route to Reduced Lanthanide Halides, in: *Synthesis of Lanthanide and Actinide Compounds* (G. MEYER, L.R. MORSS, eds.), Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, NL, **1991**, 175-185.

**138.** GERD MEYER: Metallic Halides of the Lanthanides, *Eur. J. Solid State Inorg. Chem.* **1991**, 28, 473-478.

**139.** KARL KRÄMER, GERD MEYER:  $Ce_2Br_5$ : A Metallic Bromide of Cerium, *Eur. J. Solid State Inorg. Chem.* **1991**, 28, 523-528.

- 140.** GERD MEYER, ADALBERT LOSSIN, THOMAS SCHLEID: Samarium(III) Acetate Chloride Hydrates: Dimers and Chains, *Eur. J. Solid State Inorg. Chem.* **1991**, 28, 529-534.
- 141.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER:  $K_3Nd_3Br_{10}$ : A Mixed Valent Nd(II,III) Bromide, *Eur. J. Solid State Inorg. Chem.* **1991**, 28, 591-596.
- 142.** L.R. MORSS, W.T. CARNALL, C.W. WILLIAMS, J.A. FAHEY, J. FUGER, GERD MEYER, M. IRMLER: Syntheses and X-Ray Diffraction Studies of  $[N(CH_3)_4]_2BkCl_6$  and  $[N(CH_3)_4]_2ZrCl_6$ . Absorption Spectrum of  $Bk^{4+}$  in  $[N(CH_3)_4]_2BkCl_6$ , *J. Less-Common Met.* **1991**, 169, 1-8.
- 143.** BERND JUNG, GERD MEYER:  $[Rb_2(H_2O)_2][Re_3(\mu-Cl)_3Br_7(H_2O)_2]_2 \cdot H_2O$ , ein ge-mischtes Halogenid-Hydrat mit anionischen Dimeren  $\{[Re_3(\mu-Cl)_3Br_7(H_2O)_2]_2-(H_2O)\}^{2-}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1991**, 595, 131-137. Berichtigung: *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1992**, 613, iii.
- 144.** HANS-JÜRGEN MEYER, GERD MEYER, MARCUS SIMON: Über ein Oxidchlorid des Calciums:  $Ca_4OCl_6$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1991**, 596, 89-92.
- 145.** BERND JUNG, GERD MEYER: Zwei gemischte Halogenid-Hydrate des dreiwertigen Rheniums:  $[Re_3I_3Cl_6(H_2O)_3]_2 \cdot 5H_2O$  und  $[Re_3I_3Cl_6(H_2O)_3]_3 \cdot 3H_2O$ , *Z. Kristallogr.* **1991**, Suppl. 3, 138.
- 146.** ADALBERT LOSSIN, GERD MEYER:  $[La_2(CH_3COO)_5(H_2O)_5]Br \cdot 3H_2O$ : Ein Beispiel für die vielfältigen Koordinationsmöglichkeiten von Acetatgruppen, *Z. Kristallogr.* **1991**, Suppl. 3, 178.
- 147.** FRAUKE STENZEL, GERD MEYER: Silber-Ionenleitende ternäre Chloride im System  $NaCl/AgCl/YCl_3(GdCl_3)$ , *Z. Kristallogr.* **1991**, Suppl. 3, 264.
- 148.** BERND JUNG, GERD MEYER:  $Rb[Re_3Br_{10}]$  - das erste ternäre Rhenium(III)-halogenid mit Kettenstruktur, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1991**, 597, 107-113.
- 149.** THOMAS SCHLEID, ADALBERT LOSSIN, GERD MEYER:  $[La_2Cl_3(OAc)_2(H_2O)_7]Cl$ : Das erste Lanthanid-Acetat-Halogenid-Hydrat mit Chlorid in innerer Koordinations-sphäre, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1991**, 598/599, 299-306.
- 150.** GERD MEYER, ANGELA MÖLLER: Thermolysis of ternary ammonium chlorides of rhenium and the noble metals, *J. Less-Common Met.* **1991**, 170, 327-331.
- 151.** RICHARD BURNUS, GERD MEYER: Synthese und Kristallstrukturen der Alkali-tetraiodoindate(III),  $AInI_4$  (A = Li, K, Rb, Cs), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1991**, 602, 31-37.
- 152.** BERND JUNG, HARTMUT EHRHARDT, GERD MEYER:  $Rb[Re_3Br_9(H_2O)] \cdot H_2O$ , ein „Precursor“ für  $ReBr_3$  im  $ReCl_3$ -Typ, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1991**, 603, 49-56. Berichtigung: *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1991**, 619, 1646.
- 153.** CARSTEN HOHNSTEDT, GERD MEYER: The First Ternary Iodides With Divalent Dysprosium, *Naturwissenschaften* **1991**, 78, 462-463.
- 154.** ADALBERT LOSSIN, GERD MEYER: Dimers and chains in lanthanide-chloride hydrates,  $[M(CH_3COO)(H_2O)_6]Cl_2 \cdot H_2O$  (M = La-Sm) and  $[M(CH_3COO)_2(H_2O)_3]Cl$  (M = Ce-Lu, Y): a

survey of their synthesis, crystal chemistry and thermal decomposition, *J. Less-Common Met.* **1991**, *175*, 301-308.

**155.** KARL KRÄMER, GERD MEYER, MIROSLAW KARBOWIAK, JANUSZ DROZDZYNSKI: Crystal structure of  $\text{CsUCl}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ , *J. Less-Common Met.* **1991**, *175*, 347-352.

**156.** MANFRED IRMLER, ANGELA MÖLLER, GERD MEYER:  $(\text{NH}_4)_3[\text{Re}_3\text{Cl}_{12}]$ : Synthese, Kristallstruktur, Thermolyse, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1991**, *604*, 7-15.

**157.** MANFRED IRMLER, GERD MEYER: Synthese und Kristallstrukturen der methyl-substituierten Ammonium- $\mu$ -trichloro-nonachloro-trirhenate(III),  $(\text{NH}_{4-x}\text{Me}_x)_3[\text{Re}_3\text{Cl}_{12}]$  ( $x = 1-3$ ); *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1991**, *604*, 17-26.

**158.** BERND JUNG, GERD MEYER, EBERHARD HERDTWECK:  $(\text{NMe}_4)[\text{Re}_3\text{Cl}_{10}(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , kein 5/3-Hydrat gemäß  $[\text{Re}_3\text{Cl}_9(\text{H}_2\text{O})_3] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1991**, *604*, 27-33.

**159.** JANINA LEGENDZIEWICZ, GRAZYNA OCZKO, GERD MEYER: Spectroscopy Studies of Lanthanide Trichloroacetate Single Crystals, *Polyhedron* **1991**, *10*, 1921-1928.

**160.** KARL KRÄMER, GERD MEYER, PETER FISCHER, ALAN HEWAT, HANS-U. GÜDEL: Magnetic Phase Transitions to Long-Range Antiferromagnetic Ordering in the „Free-Electron“ Praseodym Halides  $\text{Pr}_2\text{X}_5$  ( $\text{X} = \text{Br}, \text{I}$ ), *J. Solid-State Chem.* **1991**, *95*, 1-13.

**161.** GERD MEYER: Thermal behaviour of complex halides, *Eur. J. Solid State Inorg. Chem.* **1991**, *28*, 1209-1243.

**162.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER, GRAZYNA OCZKO, JANINA LEGENDZIEWICZ:  $\text{Pr}_2(\text{OH})_3(\text{H}_2\text{O})(\text{ClO}_4)_3$ , a new example of an inner-sphere lanthanide perchlorate complex, *J. Alloys Comp.* **1991**, *176*, 337-345.

**163.** WILLEM J. SCHIPPER, ZEEGER A.E.P. VROON, GEORGE BLASSE, THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Luminescence of  $\text{Eu}^{2+}$ -activated materials with host lattices  $\text{M}_4\text{OX}_6$  ( $\text{M} = \text{Sr}, \text{Ba}$ ;  $\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}$ ), *Mat. Chem. Phys.* **1991**, *30*, 43-46.

## 1992

**164.** GERD MEYER: Indium(I,  $6s^2$ ; II,  $6s^1$ ; III,  $6s^0$ )-Halogenide und Analoga, in: *Unkonventionelle Wechselwirkungen in der Chemie metallischer Elemente* (B. KREBS, Hrsg.), DFG-Forschungsbericht, VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim **1992**, 306-315.

**165.** MANFRED IRMLER, GERD MEYER: Synthese und Kristallstrukturen von Chlororhenaten(III) mit den zweiwertigen Kationen Ethylendiammonium und Piperazinium:  $(\text{EnH}_2)_2(\text{PipzH}_2)_2[\text{Re}_3\text{Cl}_{12}]_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ,  $(\text{EnH}_2)(\text{PipzH}_2)[\text{Re}_3\text{Cl}_{12}]\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$  und  $(\text{PipzH}_2)[\text{Re}_3\text{Cl}_{11}(\text{H}_2\text{O})] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1992**, *607*, 72-78.

**166.** MANFRED IRMLER, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von Hydronium-trisethylendiamin-cobalt(rhodium)- $\mu$ -trichloro-nonachloro-trirhenat(III)-chlorid,  $\text{H}_3\text{O}[\text{MEn}_3][\text{Re}_3\text{Cl}_{12}]\text{Cl}$  ( $\text{M} = \text{Co}, \text{Rh}$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1992**, *607*, 91-95.

**167.** BERND BACHMANN, JÜRGEN HECK, GERD MEYER, JÜRGEN PEBLER, THOMAS SCHLEID: Cooperative Effects in  $\pi$ -Ligand Bridged Dinuclear Complexes, 11. Three Different

Positional Isomers of Paramagnetic ( $\mu$ - $[\eta^{7:7}$ -Bi-(cyclooctatrienyl)])bis $[\eta^5$ -cyclopentadienyl]vanadium]: Strong Influence on Magnetic Properties Caused by the Different Kinds of the Linkages, *Inorg. Chem.* **1992**, *31*, 607-614.

**168.** ADALBERT LOSSIN, GERD MEYER, ROBERT FUCHS, JOACHIM STRÄHLE:  $[\text{Sm}(\text{CH}_3\text{COO})_3(\text{H}_2\text{O})_2]\text{CH}_3\text{COOH}$ , ein Essigsäureaddukt des Samarium(III)-acetatdihydrates, *Z. Naturforsch.* **1992**, *47b*, 179-182.

**169.** L. KELLER, P. FISCHER, A. FURRER, K. KRÄMER, GERD MEYER, H.U. GÜDEL, A.W. HEWAT: Structure and magnetic ordering of the „free-electron“ rare-earth halides  $\text{RE}_2\text{X}_5$  (RE = Ce,Pr; X = Br,I), *J. Magn. Magnet. Mat.* **1992**, *104-107*, 1201-1203.

**170.** BERND JUNG, GERD MEYER: Synthese, Kristallstruktur und thermischer Abbau von  $\text{Cs}_{1,5}[\text{Re}_3\text{I}_3\text{Cl}_{7,5}(\text{H}_2\text{O})_{1,5}]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1992**, *610*, 15-19.

**171.** ELKE MANEK, GERD MEYER:  $\text{Cs}_4[\text{La}(\text{NO}_3)_6]\text{NO}_3\cdot\text{HNO}_3$ : Das erste Salpetersäure-Addukt eines ternären Alkali-Lanthanidnitrats, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1992**, *610*, 20-22.

**172.** EWA HUSKOWSKA, JANINA LEGENDZIEWICZ, THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Do the lanthanides form inner sphere complexes with  $\text{ClO}_4^-$  ions in competition with  $\text{H}_2\text{O}$  molecules?, *Mat. Chem. Phys.* **1992**, *31*, 117-122.

**173.** JÜRGEN HECK, P. MAURICE J.A. HERMANS, ALEX B. SCHOLTEN, W.P.J.H. BOSMAN, GERD MEYER, THOMAS STAFFEL, RAINER STÜRMER, MARTIN WÜNSCH: Cooperative Effects in  $\pi$ -Ligand Bridged Dinuclear Complexes, XII. Heterodinuclear Electron Poor  $\mu$ -Cyclooctatetraene Complexes with Cr-Fe- and Cr-Co-Combinations, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1992**, *611*, 35-42.

**174.** BERND JUNG, GERD MEYER: Tri- $\mu$ -iodo-hexachloro-triaquo-trirhenat(III)-3- bzw. 2,5-hydrat,  $[\text{Re}_3(\mu\text{-I})_3\text{Cl}_6(\text{H}_2\text{O})_3] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  und  $[\text{Re}_3(\mu\text{-I})_3\text{Cl}_6(\text{H}_2\text{O})_3] \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$ , *J. Alloys Comp.* **1992**, *183*, 144-157.

**175.** ADALBERT LOSSIN, GERD MEYER:  $\text{KEu}(\text{CH}_3\text{COO})_3$ , das erste ternäre Europium(II)-acetat, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1992**, *614*, 12-16.

**176.** W.J. SCHIPPER, Z.A.E.P. VROON, G. BLASSE, TH. SCHLEID, GERD MEYER: Luminescence of  $\text{Eu}^{2+}$ - and  $\text{Pb}^{2+}$ -Activated Alkaline Earth Oxyhalides  $\text{M}_4\text{OX}_6$  (M = Ca,Sr,Ba; X = Cl,Br), *Chem. Mater.* **1992**, *4*, 688-692.

**177.** ANDRIES MEIJERINK, JOOST SYTSMAN, GEORGE BLASSE, GERD MEYER, FRAUKE STENZEL: The Luminescence of  $\text{Na}_3\text{GdCl}_6$  and  $\text{NaGdCl}_4$ , *J. Phys. Chem. Solids.* **1992**, *53*, 1147-1152.

**178.** HAUKE JACOBSON, GERD MEYER: Molekül- und Kristallstruktur von Ytterbium(III)-triaqua-trinitrat,  $\text{Yb}(\text{H}_2\text{O})_3(\text{NO}_3)_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1992**, *615*, 16-18.

**179.** ELKE MANEK, GERD MEYER: Synthese, Struktur und Thermolyse der ternären Ammoniumnitrate  $(\text{NH}_4)_3[\text{M}_2(\text{NO}_3)_9]$  (M = La-Gd), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1992**, *616*, 141-144.

**180.** HOLGER ARTELT, GERD MEYER: Synthesis and Crystal Structures of Two New Reduced Iodides of Erbium With Isolated Monomeric and Dimeric Clusters,  $\text{Cs}[\text{Er}_6\text{C}]\text{I}_{12}$  and  $\text{Cs}[\text{Er}_{10}(\text{C}_2)_2]\text{I}_{18}$ , *J. Chem. Soc., Chem. Comm.* **1992**, 1320-1321.

**181.** ANGELA MÖLLER, GERD MEYER: The Hydrazinium Ion Coordinating Trivalent Rhenium in  $(\text{NH}_4)_{0,5}(\text{H}_2\text{O})_{0,5}[\text{Re}_3\text{Cl}_{10}(\text{N}_2\text{H}_5)\text{Cl}_{0,5}(\text{H}_2\text{O})_{0,5}]3\text{H}_2\text{O}$ , *Naturwissenschaften* **1992**, *79*, 466-467.

**182.** GERD MEYER, H.-JÜRGEN MEYER: Unusual Valences in Rare-Earth Halides, *Chem. Mater.* **1992**, *4*, 1157-1168.

**183.** ADALBERT LOSSIN, GERD MEYER: Ketten und Dimere in Praseodymacetat-sesquihydrat,  $\text{Pr}(\text{CH}_3\text{COO})_3 \cdot 1,5\text{H}_2\text{O}$ , *Z. Naturforsch.* **1992**, *47b*, 1602-1608.

**184.** GABY SCHILLING, CHRISTINE KUNERT, THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Metallothermische Reduktion der Tribromide und -iodide von Thulium und Ytterbium mit Alkalimetallen, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1992**, *618*, 7-12.

**185.** HEINER MATTFELD, GERD MEYER: Ternäre Halogenide vom Typ  $\text{A}_3\text{MX}_6$ , I.  $\text{A}_3\text{YCl}_6$  (A = K,  $\text{NH}_4\text{Rb}$ , Cs): Synthese, Strukturen, thermisches Verhalten. Über einige analoge Chloride der Lanthanide, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1992**, *618*, 13-17.

**186.** HOLGER ARTELT, THOMAS SCHLEID, GERD MEYER:  $\text{Cs}[\text{Er}_6\text{C}]\text{I}_{12}$  und  $\text{Cs}_2\text{Lu}[\text{Lu}_6\text{C}]\text{Cl}_{18}$ , Beispiele für quaternäre reduzierte Halogenide mit isolierten „Clustern“, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1992**, *618*, 18-25.

**187.** ANGELA MÖLLER, GERD MEYER: Synthese, Struktur und Thermolyse von  $\text{NH}_4[\text{Re}_3\text{Br}_{10}]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1992**, *618*, 26-29.

**188.** ANGELA MÖLLER, GERD MEYER: The ammonium ion and the ammine ligand as internal reducing agents for platinum-group-metal complexes. A comment, *Thermochim. Acta* **1992**, *210*, 147-150.

## 1993

**189.** HOLGER ARTELT, GERD MEYER: Crystal structure of caesium enneaiodo dierbate(III),  $\text{Cs}_3\text{Er}_2\text{I}_9$ , *Z. Kristallogr.* **1993**, *203*, 284-285.

**190.** HOLGER M. ARTELT, GERD MEYER:  $\text{Cs}_2[\text{Pr}_6(\text{C}_2)]\text{I}_{12}$ , das erste quaternäre reduzierte Halogenid mit  $[\text{M}_6(\text{C}_2)]$ -Clustern, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, *619*, 1-6.

**191.** ELKE MANEK, GERD MEYER: Synthese und Struktur der ersten wasserfreien ternären Lithiumnitrate der lanthanide,  $\text{Li}_2[\text{M}(\text{NO}_3)_5]$  (M = La, Pr-Eu), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, *619*, 513-516.

**192.** DIANA GIESEKE, GERD MEYER: Kristallstruktur von  $(\text{NH}_4)_2[\text{Pr}(\text{CH}_3\text{COO})_5] \cdot \text{H}_2\text{O}$ , *Z. Kristallogr.* **1993**, *Suppl. 7*, 58.

**193.** HAUKE JACOBSEN, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von  $\text{KEu}_2[\text{Si}_4\text{O}_{10}]\text{F}$ , *Z. Kristallogr.* **1993**, *Suppl. 7*, 91.

**194.** MATHIAS S. WICKLEDER, GERD MEYER: Natrium-Ionenleitfähigkeit ternärer Selten-Erd-Halogenide vom Typ  $\text{Na}_3\text{MX}_6$ , *Z. Kristallogr.* **1993**, *Suppl. 7*, 218.

- 195.** FRAUKE STENZEL, GERD MEYER: Ternäre Halogenide vom Typ  $A_3MX_6$ , II. Das System  $Ag_{3-x}Na_xYCl_6$ : Synthese, Strukturen, Ionenleitfähigkeit, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 652-660.
- 196.** ANGELA MÖLLER, GERD MEYER: Eine Chlorosäure des dreiwertigen Rheniums: Hydroxonium-decachloro-diaqua-trirhenat(III)-pentahydrat,  $H_3O[Re_3Cl_{10}(H_2O)_2] \cdot 5H_2O$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 695-698.
- 197.** ELKE MANEK, GERD MEYER:  $(NH_4)_6Nd(NO_3)_9$ , ein ammoniumreiches ternäres Lanthanidnitrat mit einsamen Nitrationen:  $(NH_4)_6[Nd(NO_3)_6](NO_3)_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 761-765.
- 198.** HOLGER M. ARTELT, EKKEHARD GREINACHER, GERD MEYER: Schwermetall- und chloridhaltige Filterstäube, I. Phasenanalysen und Modellversuche zum Recycling, *J. prakt. Chem.* **1993**, 335, 255-261.
- 199.** KARL KRÄMER, LUKAS KELLER, PETER FISCHER, BERND JUNG, NORMAN N. EDELSTEIN, HANS-U. GÜDEL, GERD MEYER: Magnetic and Crystal Structure Determination of  $K_2UBr_5$ , *J. Solid State Chem.* **1993**, 103, 152-159.
- 200.** MARCUS SIMON, GERD MEYER: The Oxidation of Tantalum with Ammonium Chloride as an Example of a Novel Route to Early Transition Metal-Nitrogen Cluster Compounds. Synthesis and Crystal Structure of  $(NH_4)_6[Ta_5(NH)_4Cl_{17}]$ , *J. Chem. Soc., Chem. Comm.* **1993**, 460-461.
- 201.** ELKE MANEK, GERD MEYER: Synthese und Struktur der ternären Ammonium-nitrate  $(NH_4)_2[M(NO_3)_5]$  ( $M = Tb-Lu, Y$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 1237-1240.
- 202.** HANS-FRIEDRICH ROTH, GERD MEYER, ZHIWEI HU, GÜNTER KAINDL: Synthesis, Structure, and X-Ray Absorption Spectra of  $Li_xNbO_2$  and  $Na_xNbO_2$  ( $x < 1$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 1369-1373.
- 203.** CARSTEN HOHNSTEDT, GERD MEYER: Metallothermische Reduktion des Tribromids und -iodids von Dysprosium mit Alkalimetallen, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 1374-1378.
- 204.** CARSTEN HOHNSTEDT, GERD MEYER: Metallothermische Reduktion des Tribromids und -iodids von Neodym mit Alkalimetallen, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 1379-1383.
- 205.** HEINER MATTFELD, KARL KRÄMER, GERD MEYER:  $[M_9C_4O]I_9$  ( $M = Y, Ho, Er, Lu$ ), reduzierte Selten-Erd-Iodide mit gewellten Metall-Doppelschichten und zwei verschiedenen interstitiellen Atomen, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 1384-1388.
- 206.** ADALBERT LOSSIN, GERD MEYER: Kristallstruktur von Caesiumacetat,  $Cs(CH_3COO)$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 1462-1464.
- 207.** ADALBERT LOSSIN, GERD MEYER: Ternäre Acetate der Lanthanide mit Caesium: Dimere und Trimere in  $CsLu(CH_3COO)_4$  bzw.  $Cs_2[Lu_3(CH_3COO)_{10}(OH)(H_2O)]$ . Synthese, Kristallstrukturen, Thermolyse, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 1465-1473.
- 208.** GERD MEYER, DIANA GIESEKE-VOLLMER: Das wasserfreie Lanthanacetat,  $La(CH_3COO)_3$ , und sein Precursor  $(NH_4)_3[La(CH_3COO)_6] \cdot \frac{1}{2}H_2O$ . Synthese, Strukturen, thermisches Verhalten, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 1603-1608.



**209.** ADALBERT LOSSIN, GERD MEYER: Wasserfreie Selten-Erd-Acetate,  $M(\text{CH}_3\text{COO})_3$  ( $M = \text{Sm-Lu, Y}$ ), mit Kettenstruktur. Kristallstrukturen von  $\text{Lu}(\text{CH}_3\text{COO})_3$  und  $\text{Ho}(\text{CH}_3\text{COO})_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 1609-1615.

**210.** GERD MEYER, STEFAN UHRLANDT: Der erste trigonal-bipyramidale Cluster mit interstitieller  $\text{C}_2$ -Hantel in  $[\text{Rb}\{\text{Pr}_5(\text{C}_2)\}\text{Cl}_{10}]$ , *Angew. Chem.* **1993**, 105, 1379-1381; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1993**, 32, 1318-1319.

**211.** HOLGER M. ARTELT, GERD MEYER: Redetermination of the crystal structure of tantalum iodide,  $\text{Ta}_6\text{I}_{14}$ , *Z. Kristallogr.* **1993**, 206, 306-307.

**212.** ADALBERT LOSSIN, GERD MEYER:  $\text{CsPr}_2(\text{CH}_3\text{COO})_7$ , ein caesiumrmes ternäres Caesium-Praseodym-Acetat, *Z. Naturforsch.* **1993**, 48b, 886-892.

**213.** HEINER MATTFELD, GERT BALZER-JÖLLENBECK, GERD MEYER, PAUL HEITJANS: Lithium ion mobility in lithium intercalated interstitially stabilized yttrium monochloride,  $\text{Li}_z\text{YClZ}_x$  ( $Z = \text{H, C, O}$ ), *Solid State Ionics* **1993**, 62, 265-271.

**214.** ANGELA MÖLLER, GERD MEYER: Kristallstruktur von  $(\text{NMe}_4)_2[\text{Re}_3\text{Br}_{11}(\text{H}_2\text{O})]-[\text{Re}_3\text{Br}_9(\text{H}_2\text{O})_3](\text{H}_2\text{O})_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 1655-1660.

**215.** ELKE MANEK, GERD MEYER: Ternary rubidium rare-earth nitrates:  $\text{Rb}_3[\text{M}_2(\text{NO}_3)_9]$  ( $M = \text{La, Pr-Sm}$ ) and  $\text{Rb}_2[\text{M}(\text{NO}_3)_5]$  ( $M = \text{Eu-Lu, Y}$ ), *Eur. J. Solid State Inorg. Chem.* **1993**, 30, 883-894.

**216.** GERD MEYER, DIRK J. HINZ, ULRICH FLÖRKE: Crystal structure caesium titanium tribromide,  $\text{CsTiBr}_3$ , *Z. Kristallogr.* **1993**, 208, 370-371.

**217.** ADALBERT LOSSIN, GERD MEYER:  $\text{Cs}_2(\text{H}_3\text{O})\text{Pr}(\text{CH}_3\text{COO})_6$  und  $\text{Cs}_2\text{Pr}(\text{CH}_3\text{COO})_5$ : Synthese, Kristallstrukturen und Thermolyse. Über die analogen Acetate mit Lanthan bis Terbium, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 2021-2030.

**218.** ADALBERT LOSSIN, GERD MEYER:  $\text{CsPr}(\text{CO}_3)_2$ : Erste Einkristalle eines wasserfreien ternären Selten-Erd-Carbonats, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1993**, 619, 2031-2037.

## 1994

**219.** HEINER MATTFELD, GERD MEYER:  $\text{Na}_2[\text{Pr}_4\text{O}_2]\text{Cl}_9$  und  $\text{K}_2[\text{Pr}_4\text{O}_2]\text{Cl}_9$ , die ersten reduzierten quaternären Praseodymchloride mit anti- $\text{Si}_2$ -analogen  $[\text{Pr}_{4/2}\text{O}]$ -Ketten, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, 620, 85-89.

**220.** GERD MEYER: The Ammonium Ion for Inorganic Synthesis, in: *Advances in the Synthesis and Reactivity of Solids* (T.E. MALLOUK, ed.), JAI Press, Greenwich, Connecticut, **1994**, 2, 1-26.

**221.** GERD MEYER, SABINE STOCKHAUSE: Crystal structure of rubidium penta-nitrato-scandate(III),  $\text{Rb}_2\text{Sc}(\text{NO}_3)_5$ , *Z. Kristallogr.* **1994**, 209, 180.

**222.** DIRK J. HINZ, GERD MEYER: Synthesis and Crystal Structure of the First Titanium Halide with Isolated Octahedral Clusters,  $[\text{Ti}_6\text{C}]\text{Cl}_{14}$ , *J. Chem. Soc., Chem. Comm.* **1994**, 125-126.

- 223.** ADALBERT LOSSIN, GERD MEYER: Pr(CH<sub>3</sub>COO)<sub>3</sub>, ein wasserfreies Selten-Erd-Acetat mit Netzwerkstruktur, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, 620, 438-443.
- 224.** FALK LISSNER, KARL KRÄMER, THOMAS SCHLEID, GERD MEYER, ZHIWEI HU, GÜNTER KAINDL: Die Chloride Na<sub>3x</sub>M<sub>2-x</sub>Cl<sub>6</sub> (M = La-Sm) und NaM<sub>2</sub>Cl<sub>6</sub> (M = Nd,Sm): Derivate des UCl<sub>3</sub>-Typs. Synthese, Kristallstruktur und Röntgenabsorptions-spektroskopie (XANES), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, 620, 444-450.
- 225.** HAUKE JACOBSEN, GERD MEYER, WILLEM SCHIPPER, GEORGE BLASSE: Synthesis, Structures and Luminescence of Two New Europium(II) Silicate-Chlorides, Eu<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub> and Eu<sub>5</sub>SiO<sub>4</sub>Cl<sub>6</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, 620, 451-456.
- 226.** DIRK J. HINZ, THORSTEN DEDECKE, WERNER URLAND, GERD MEYER: Synthese, Kristallstruktur und Magnetismus von Natrium-tetrachlorotitanat(II), Na<sub>2</sub>TiCl<sub>4</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, 620, 801-804.
- 227.** HAUKE JACOBSEN, GERD MEYER: Synthesis, Crystal Growth and Structure of KEu<sub>2</sub>[Si<sub>4</sub>O<sub>10</sub>]F, *Z. Kristallogr.* **1994**, 209, 345-350.
- 228.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Crystal structure of digadolinium carbide dichloride (1T type), Gd<sub>2</sub>CCL<sub>2</sub>, *Z. Kristallogr.* **1994**, 209, 371.
- 229.** BERND JUNG, GERD MEYER: Halogenaustausch an Re<sub>3</sub>-Clustern: Ein neuer Syntheseweg für binäre und ternäre Rhenium(III)-bromide. Kristallstrukturen von Cs<sub>2</sub>[Re<sub>3</sub>Br<sub>11</sub>] und Cs<sub>3</sub>[Re<sub>3</sub>Br<sub>3</sub>Cl<sub>9</sub>], *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, 620, 1016-1022.
- 230.** GERARDO CRISCI, GERD MEYER: Kationische und anionische kantenverknüpfte Dimere in [Dy<sub>2</sub>(Dibenzo-18-Krone-6)<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>][Dy<sub>2</sub>(CH<sub>3</sub>CN)<sub>2</sub>Cl<sub>8</sub>]: Synthese und Kristallstruktur, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, 620, 1023-1027.
- 231.** RICHARD BURNUS, DIRK J. HINZ, GERD MEYER: Crystal structure of sodium tetraiodoaluminate(III), NaAlI<sub>4</sub>, *Z. Kristallogr.* **1994**, 209, 544.
- 232.** ANGELA MÖLLER, GERD MEYER: Zum Mechanismus des thermischen Abbaus von Ammonium- und Ammin-Chlorokomplexen des Rutheniums, Rhodiums, Palladiums und Platins, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, 620, 1185-1190.
- 233.** KARL KRÄMER, HANS-U. GÜDEL, GERD MEYER, THORSTEN HEUER, NORMAN N. EDELSTEIN, BERND JUNG, LUKAS KELLER, PETER FISCHER, EUGENIUSZ ZYCH, JANUSZ DROZDYNSKI: Synthesis, Crystal Structure, Magnetism and Absorption Spectra of A<sub>2</sub>UX<sub>5</sub> Halides (A = K,Rb; X = Cl,Br,I), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, 620, 1339-1345.
- 234.** HAUKE JACOBSEN, GERD MEYER: Zwei neue Silicat-Chloride mit zweiwertigem Europium: LiEu<sub>3</sub>[SiO<sub>4</sub>]Cl<sub>3</sub> und Li<sub>7</sub>Eu<sub>8</sub>[SiO<sub>4</sub>]<sub>4</sub>Cl<sub>7</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, 620, 1351-1356.
- 235.** RICHARD BURNUS, DIRK J. HINZ, GERD MEYER: Crystal structure of ammonium tetraiodoindate(III), NH<sub>4</sub>InI<sub>4</sub>, *Z. Kristallogr.* **1994**, 209, 686.

**236.** HOLGER M. ARTELT, THOMAS SCHLEID, GERD MEYER:  $\text{Cs}_4[\text{Sc}_6\text{C}]\text{Cl}_{13}$  und  $\text{Cs}_4[\text{Pr}_6(\text{C}_2)]\text{I}_{13}$  - zwei Beispiele für das fehlende Bindeglied bei der Verknüpfung der Baueinheiten  $[\text{M}_6\text{Z}]\text{X}_{12}\text{X}_6$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, 620, 1521-1526.

**237.** HOLGER M. ARTELT, GERD MEYER:  $\text{Cs}_3[\text{Tb}_{10}(\text{C}_2)_2]\text{Cl}_{21}$ , ein neuer Formel- und Strukturtyp mit isolierten dimeren Clustern, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, 620, 1527-1531.

**238.** STEFAN UHRLANDT, HOLGER M. ARTELT, GERD MEYER:  $\text{Cs}[\text{Er}_{10}(\text{C}_2)_2]\text{I}_{18}$  und  $[\text{Er}_{10}(\text{C}_2)_2]\text{Br}_{18}$ : zwei neue Beispiele für „reduzierte“ Halogenide der lanthanide mit isolierten  $[\text{M}_{10}(\text{C}_2)_2]$ -Clustern, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, 620, 1532-1536.

**239.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Crystal structure of dicesium tetrachloro-thulate(II),  $\text{Cs}_2\text{TmCl}_4$ , *Z. Kristallogr.* **1994**, 209, 826.

**240.** STEFAN UHRLANDT, GERD MEYER: Trigonal-bipyramidale Cluster mit inter-stitiellen  $\text{C}_2$ -Hanteln in den Chloriden  $\text{K}[\text{M}_5(\text{C}_2)]\text{Cl}_{10}$  ( $\text{M} = \text{La}, \text{Ce}, \text{Pr}$ ) und  $\text{Rb}[\text{M}_5(\text{C}_2)]\text{Cl}_{10}$  ( $\text{M} = \text{Pr}, \text{Nd}$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1994**, 620, 1872-1878.

## 1995

**241.** DIRK J. HINZ, GERD MEYER, THORSTEN DEDECKE, WERNER URLAND:  $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{Cl}_8$ : von isolierten  $\text{Ti}^{2+}$ -Ionen zu  $[\text{Ti}_3]^{6+}$ -Clustern!, *Angew. Chem.* **1995**, 107, 97-99; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1995**, 34, 71-73.

**242.** RICHARD BURNUS, ARMIN ZAJONC, GERD MEYER: Crystal structure of potassium tetraiodogallate(III),  $\text{KGal}_4$ , *Z. Kristallogr.* **1995**, 210, 61.

**243.** RICHARD BURNUS, ARMIN ZAJONC, GERD MEYER: Crystal structure of copper(I) tetraiodogallate(III),  $\text{CuGal}_4$ , *Z. Kristallogr.* **1995**, 210, 62.

**244.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Crystal structure of lithium pentachloro-diytterbate(II),  $\text{LiYb}_2\text{Cl}_5$ , *Z. Kristallogr.* **1995**, 210, 144.

**245.** THOMAS SCHLEID, GERD MEYER: Crystal structure of tricaesium enneachloro-dilutetate(III),  $\text{Cs}_3\text{Lu}_2\text{Cl}_9$ , *Z. Kristallogr.* **1995**, 210, 145.

**246.** MATHIAS S. WICKLEDER, GERD MEYER: Ternäre Halogenide vom Typ  $\text{A}_3\text{MX}_6$ , III. Synthese, Strukturen, Ionenleitfähigkeit der Halogenide  $\text{Na}_3\text{MX}_6$  ( $\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1995**, 621, 457-463.

**247.** MATHIAS S. WICKLEDER, GERD MEYER: Synthese und Kristallstrukturen der ternären Selten-Erd-Chloride  $\text{NaMCl}_4$  ( $\text{M} = \text{Eu}, \text{Yb}, \text{Y}$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1995**, 621, 546-549.

**248.** ANDREAS BOHNSACK, GERD MEYER: Struktur- und Leitfähigkeitsuntersuchungen an Natriumscandiumhalogeniden  $\text{Na}_3\text{ScX}_6$  ( $\text{X} = \text{F}, \text{Cl}, \text{Br}$ ), *Z. Kristallogr.* **1995**, Suppl. 9, 146.

**249.** BARBARA HAFERKORN, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von  $\text{Li}_2\text{EuSiO}_4$ , *Z. Kristallogr.* **1995**, Suppl. 9, 167.

**250.** DIRK J. HINZ, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von  $\text{CsTi}_2\text{Cl}_7$ -II, *Z. Kristallogr.* **1995**, Suppl. 9, 177.

- 251.** GERD MEYER, FRANK STEFFEN:  $[\text{Er}_{14}(\text{C}_2)_2(\text{O})_2]\text{I}_{24}$  - ein Iodid mit einem oligo-meren, heterointerstitiellen Cluster, *Z. Kristallogr.* **1995**, *Suppl.* 9, 201.
- 252.** GERD MEYER, IBRAHIM KUTLU: Synthese und Kristallstruktur von  $\text{Rb}[\text{La}(\text{CH}_3\text{COO})_4]$ , *Z. Kristallogr.* **1995**, *Suppl.* 9, 348.
- 253.** M. WINKELMANN, D. WELZ, M. BAEHR, DIRK HINZ, THORSTEN DEDECKE, WERNER URLAND, GERD MEYER: Magnetic ordering and low magnetic moment in the quasi-1d antiferromagnet  $\text{Na}_2\text{TiCl}_4$ , *J. Magn. Magn. Mat.* **1995**, 140-144, 1667-1668.
- 254.** MATHIAS S. WICKLEDER, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur der ternären Selten-Erd-Chloride  $\text{Na}_2\text{MCl}_5$  (M = Sm, Eu, Gd), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1995**, 621, 740-742.
- 255.** STEFAN UHRLANDT, GERD MEYER: Crystal structure of praseodymium carbide iodide,  $[\text{Pr}_{12}(\text{C}_2)_3]\text{I}_{17}$ , *Z. Kristallogr.* **1995**, 210, 361.
- 256.** LARS WITTRAM, GERD MEYER: Crystal structure of hydrazinium hexachloro-iridate(IV),  $(\text{N}_2\text{H}_5)_2\text{IrCl}_6$ , *Z. Kristallogr.* **1995**, 210, 362.
- 257.** HAUKE JACOBSEN, GERD MEYER: Crystal structure of disodium europium(II) cyclohexasilicate,  $\text{Na}_6\text{Eu}_3(\text{Si}_6\text{O}_{18})$ , *Z. Kristallogr.* **1995**, 210, 363.
- 258.** STEFAN UHRLANDT, THORSTEN HEUER, GERD MEYER: Ternäre Chloride mit trigonal-bipyramidalen Clustern:  $[\text{M}_5(\text{C}_2)]\text{Cl}_9$  (M = La-Pr), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1995**, 621, 1299-1303.
- 259.** STEFAN UHRLANDT, GERD MEYER: Nitride chlorides of the early lanthanides,  $[\text{M}_2\text{N}]\text{Cl}_3$  (M = La-Nd), *J. Alloys Comp.* **1995**, 225, 171-173.
- 260.** STEFAN UHRLANDT, GERD MEYER: Das erste Bromid mit trigonal-bipyramidalen  $[\text{M}_5(\text{C}_2)]$ -Clustern:  $[\text{Pr}_5(\text{C}_2)]\text{Br}_9$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1995**, 621, 1466-1470.
- (49.)** GERD MEYER: Ternary Chlorides and Bromides of the Rare-Earth Elements, *Inorg. Syntheses* **1995**, 30, 72-81; reprinted from: *Inorg. Syntheses* **1983**, 22, 1-10.
- (50.)** GERD MEYER: Quaternary Chlorides and Bromides of the Rare-Earth Elements: Elpasolites  $\text{A}^1_2\text{B}^1\text{RE}^{\text{III}}\text{X}_6$  [ $r(\text{A}^1) > r(\text{B}^1)$ ], *Inorg. Syntheses* **1995**, 30, 249-255; reprinted from: *Inorg. Syntheses* **1983**, 22, 10-15.
- 261.** GERARDO CRISCI, GERD MEYER: Crystal structure of tetraphenylphosphonium hexaaquadichloro-praseodym(III) dihydrate,  $(\text{P}(\text{C}_6\text{H}_5)_4)(\text{PrCl}_2(\text{H}_2\text{O})_6)\text{Cl}_2(\text{H}_2\text{O})_2$ , *Z. Kristallogr.* **1995**, 210, 705-706.
- 262.** ELKE MANEK, GERD MEYER: Ternäre Lithium-Selten-Erd-Nitrate mit einsamen Nitrationen:  $\text{Li}_3[\text{M}(\text{NO}_3)_5]\text{NO}_3$  (M = Gd-Lu, Y). Die Kristallstruktur von  $\text{Li}_3\text{Er}(\text{NO}_3)_6$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1995**, 621, 1903-1906.
- 263.** FRANK STEFFEN, GERD MEYER:  $[\text{Er}_{14}(\text{C}_2)_2(\text{N})_2]\text{I}_{24}$  - ein Iodid mit einem oligo-meren, heterointerstitiellen Cluster, *Z. Naturforsch.* **1995**, 50b, 1570-1573.

**264.** DIRK J. HINZ, GERD MEYER: Crystal structure of yttrium carbide iodide(10-4-18),  $[Y_{10}(C_2)_2]I_{18}$ , *Z. Kristallogr.* **1995**, 210, 957.

**265.** DIRK J. HINZ, GERD MEYER: Crystal structure of caesium yttrium carbide iodide(1-10-4-18),  $Cs[Y_{10}(C_2)_2]I_{18}$ , *Z. Kristallogr.* **1995**, 210, 958.

## 1996

**266.** ANDREAS BOHNSACK, GERD MEYER: Ternäre Halogenide vom Typ  $A_3MX_6$ , IV. Ternäre Halogenide des Scandiums mit Natrium,  $Na_3ScX_6$  (X = F, Cl, Br): Synthese, Strukturen, Ionenleitfähigkeit, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1996**, 622, 173 - 178.

**267.** DIANA DEITERS, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von Praseodym-propionat-trihydrat,  $Pr(CH_3CH_2COO)_3(H_2O)_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1996**, 622, 325 - 328.

**268.** HENNING LIEB, H.-JÜRGEN MEYER, GERD MEYER:  $[Gd_4(C_2)](Cl, I)_6$ , an Interstitially Stabilized Heteroleptic Gadolinium Sesquihalide, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1996**, 622, 494 - 500.

**269.** MATHIAS S. WICKLEDER, GERD MEYER:  $NaEu_2Cl_6$  und  $Na_{0,75}Eu_2Cl_6$ : Gemischtvalente Chloride des Europiums mit Natrium, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1996**, 622, 593 - 596.

**270.** MATHIAS S. WICKLEDER, ANDREAS BOHNSACK, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von  $(NH_4)_3Cu_4Ho_2Br_{13}$ . Weitere Bromide vom Typ  $(NH_4)_3Cu_4M_2Br_{13}$  (M = Dy-Lu, Y) und  $Rb_3Cu_4Ho_2Br_{13}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1996**, 622, 675 - 678.

**271.** GERD MEYER: Preface to the Special Issue "Chemistry of the Rare-Earth Elements", *Eur. J. Solid State Inorg. Chem.* **1996**, 33, 85 - 91.

**272.** THORSTEN HEUER, FRANK STEFFEN, GERD MEYER: Trigonal bipyramidal clusters with one face-capping bromide ligand in  $[La_5(C_2)]Br_9$  and  $[Ce_5(C_2)]Br_9$ , *Eur. J. Solid State Inorg. Chem.* **1996**, 33, 265 - 272.

**273.** GABY SCHILLING, GERD MEYER: Crystal structure of cesium dibarium pentabromide,  $CsBa_2Br_5$ , and lithium didysprosium(II) pentabromide,  $LiDy_2Br_5$ , *Z. Kristallogr.* **1996**, 211, 255 - 256.

**274.** GABY SCHILLING, GERD MEYER: Ternäre Bromide und Iodide zweiwertiger Lanthanide und ihre Erdalkali-Analoga vom Typ  $AMX_3$  und  $AM_2X_5$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1996**, 622, 759 - 765.

**275.** MATHIAS S. WICKLEDER, HANS-U. GÜDEL, THOMAS ARMBRUSTER, GERD MEYER: Eine Strukturvariante zum  $NaErCl_4/\alpha-NiWO_4$ -Typ für ternäre Selten-Erd-Chloride vom Typ  $NaMCl_4$ : Synthese und Kristallstruktur von  $NaLuCl_4$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1996**, 622, 785 - 789.

**276.** ANDREAS BOHNSACK, GERD MEYER: Crystal structure of ammonium catena-di- $\mu$ -bromopraseodymate(III),  $(NH_4)_2PrBr_5$ , *Z. Kristallogr.* **1996**, 211, 326.

**277.** MARCUS SIMON, GERD MEYER: Crystal structure of diammonium monoammine-pentaiodoscandate(III),  $(NH_4)_2[Sc(NH_3)I_5]$ , *Z. Kristallogr.* **1996**, 211, 327.

**278.** ANDREAS BOHNSACK, GERD MEYER, MATHIAS WICKLEDER: Crystal structure of sodium catena- $\mu$ -dichloro-dichloroscandate, NaScCl<sub>4</sub>, *Z. Kristallogr.* **1996**, 211, 394.

**279.** HAUKE JACOBSEN, FALK LISSNER, ELKE MANEK, GERD MEYER: Crystal structures of dieuropium(II) ditantalum heptoxide, Eu<sub>2</sub>Ta<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, and europium(II) ditantalum hexoxide, EuTa<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, *Z. Kristallogr.* **1996**, 211, 547-548.

**280.** H. OPPERMANN, D.Q. HUONG, A. TERESIAK, GERD MEYER, ANGELA MÖLLER: Untersuchungen zur thermischen Zersetzung der Ammoniumyttriumhalogenide. III. Ammoniumyttriumbromid, (NH<sub>4</sub>)<sub>3</sub>YBr<sub>6</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1996**, 622, 1612- 1616.

**281.** CHRISTIAN PLITZKO, GERD MEYER: Synthese und Kristallstrukturen von NH<sub>4</sub>[Si(NH<sub>3</sub>)F<sub>5</sub>] und [Si(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>F<sub>4</sub>], *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1996**, 622, 1646 - 1650.

**282.** THOMAS GLOGER, DIRK HINZ, GERD MEYER, ABDOU LACHGAR: Crystal structure of tricesium nonachlorotitanate(III), Cs<sub>3</sub>Ti<sub>2</sub>Cl<sub>9</sub>, *Z. Kristallogr.* **1996**, 211, 821.

**283.** GLEN B. DEACON, STUART C. HARRIS, GERD MEYER, DIRK STELLFELDT, DALLAS L. WILKINSON, GERD ZELESNY: Organolanthanoids, XX. The synthesis of YbCp<sub>2</sub>Cl(THF)<sub>0.5</sub> (Cp = cyclopentadienyl; THF: tetrahydrofuran), YbCp<sub>2</sub>X(THF) (X = Br or I) and (YbCp<sub>2</sub>X)<sub>2</sub> (X = Cl, Br, or I) by oxidation of YbCp<sub>2</sub> with metal and organic halides, and the X-ray crystal structure of YbCp<sub>2</sub>I(THF), *J. Organomet. Chem.* **1996**, 525, 247-254.

## 1997

**284.** CHRISTIAN PLITZKO, MICHAEL STRECKER, GERD MEYER: Synthese und Kristallstrukturen der „Fluorid-Ammoniakate“ Zr(NH<sub>3</sub>)F<sub>4</sub> und Hf(NH<sub>3</sub>)F<sub>4</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1997**, 623, 79-83.

**285.** SÖNKE MASSELMANN, GERD MEYER: Ternäre Chloride der Selten-Erd-Elemente mit Barium, *Z. Kristallogr.* **1997**, Suppl. 12, 132.

**286.** ROBERT-A. SCHÖNING, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von (NH<sub>4</sub>)<sub>4</sub>[Ni(TaF<sub>6</sub>)<sub>6</sub>], *Z. Kristallogr.* **1997**, Suppl. 12, 142.

**287.** MARCUS SIMON, GERD MEYER: Action of ammonium chloride and bromide on vanadium, niobium and tantalum: synthesis and crystal structures of (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>[V(NH<sub>3</sub>)X<sub>5</sub>], (NH<sub>4</sub>)<sub>6</sub>[{M<sub>5</sub>(NH)<sub>4</sub>}X<sub>17</sub>], (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>[NbX<sub>6</sub>], and (NH<sub>4</sub>)<sub>3</sub>[Ta<sub>2</sub>NX<sub>10</sub>] (X=Cl,Br), *Eur. J. Solid State Inorg. Chem.* **1997**, 34, 73-84.

**288.** ZHIWEI HU, GÜNTER KAINDL, GERD MEYER: X-ray absorption near-edge structure at the L<sub>I-III</sub> thresholds of Pr, Nd, Sm, and Dy compounds with unusual valences, *J. Alloys Comp.* **1997**, 246, 186-192.

**289.** HENNING LIEß, FRANK STEFFEN, GERD MEYER: Quaternary chlorides and bromides with interstitially stabilized double octahedra, A<sub>2</sub>[Gd<sub>10</sub>(C<sub>2</sub>)<sub>2</sub>]Cl<sub>19</sub> (A = Rb,Cs), A<sub>2</sub>[Gd<sub>10</sub>(C<sub>2</sub>)<sub>2</sub>]Br<sub>19</sub> (A = K,Rb), Rb<sub>2</sub>[Tb<sub>10</sub>(C<sub>2</sub>)<sub>2</sub>]Br<sub>19</sub>, and K<sub>2</sub>[Gd<sub>10</sub>(C<sub>2</sub>)<sub>2</sub>]Br<sub>20</sub>, *J. Alloys Comp.* **1997**, 246, 242-247.

**290.** ANDREAS BOHNSACK, GERD MEYER: Ternäre Halogenide vom Typ A<sub>3</sub>MX<sub>6</sub>. V. Synthese, Kristallstrukturen und Natrium-Ionenleitfähigkeit der ternären Iodide Na<sub>3</sub>MI<sub>6</sub> (M=Sm,Gd-Dy) sowie der Mischkristalle Na<sub>3</sub>GdBr<sub>6-x</sub>I<sub>x</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1997**, 623, 837-843.

- 291.** IBRAHIM KUTLU, GERD MEYER, GRAZYNA OCZKO, JANINA LEGENDZIEWICZ: Synthesis and crystal structure of the heteronuclear chain trichloroacetate  $\text{CuNd}_2(\text{Cl}_3\text{CCOO})_8 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ , *Eur. J. Solid State Inorg. Chem.* **1997**, *34*, 231-238.
- 292.** ANDREAS BOHNSACK, GERD MEYER: Crystal structure of trirubidium tetra-copper(I) dithulium(III) tridecabromide,  $\text{Rb}_3\text{Cu}_4\text{Tm}_2\text{Br}_{13}$ , *Z. Kristallogr. New Crystal Structures* **1997**, *212*, 1.
- 293.** ANDREAS BOHNSACK, GERD MEYER: Crystal structure of dirubidium lithium dysprosium(III) hexabromide,  $\text{Rb}_2\text{LiDyBr}_6$ , *Z. Kristallogr. New Crystal Structures* **1997**, *212*, 2.
- 294.** CHRISTIAN PLITZKO, MICHAEL STRECKER, GERD MEYER: Crystal structure of two modifications of ammonium trifluoro nickelate(II),  $\text{NH}_4\text{NiF}_3$ , *Z. Kristallogr. New Crystal Structures* **1997**, *212*, 3-4.
- 295.** CARSTEN RUNSCHKE, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur des monomeren „in-cavity“-Komplexes  $[\text{SmI}_3(\text{Dibenzo-18-Krone-6})]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1997**, *623*, 981-984.
- 296.** CARSTEN RUNSCHKE, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur des monomeren „out-of-cavity“-Komplexes  $[\text{LaBr}_3(12\text{-Krone-4})(\text{Aceton})]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1997**, *623*, 1017-1020.
- 297.** ANDREAS BOHNSACK, FRAUKE STENZEL, ARMIN ZAJONC, GERT BALZER, MATHIAS S. WICKLEDER, GERD MEYER: Ternäre Halogenide vom Typ  $\text{A}_3\text{MX}_6$ . VI. Ternäre Chloride der Selten-Erd-Elemente mit Lithium,  $\text{Li}_3\text{MCl}_6$  (M = Tb-Lu, Y, Sc): Synthese, Kristallstrukturen und Ionenbewegung, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1997**, *623*, 1067-1073.
- 298.** CHRISTIAN PLITZKO, GERD MEYER: Kristallstruktur von  $(\text{NH}_4)_3\text{SnF}_7$ : Ein Doppelsalz gemäß  $(\text{NH}_4)_3[\text{SnF}_6]\text{F}$  und kein  $(\text{NH}_4)_4\text{SnF}_8$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1997**, *623*, 1347-1348.
- 299.** ANDREAS BOHNSACK, GERT BALZER, MATHIAS S. WICKLEDER, FELIX ALTORFER, HANS-U. GÜDEL, GERD MEYER: Ternäre Halogenide vom Typ  $\text{A}_3\text{MX}_6$ . VII. Die Bromide  $\text{Li}_3\text{MBr}_6$  (M = Sm-Lu, Y): Synthese, Kristallstrukturen und Ionenbeweglichkeit, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1997**, *623*, 1352-1356.
- 300.** CHRISTIAN PLITZKO, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von  $\text{NH}_4\text{DyF}_4$ . Über weitere Fluoride  $\text{NH}_4\text{MF}_4$  (M=La-Tb), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1997**, *623*, 1393-1398.
- 301.** CARSTEN RUNSCHKE, GERD MEYER:  $[\text{La}_2\text{I}_2(\text{OH})_2(\text{Dibenzo-18-Krone-6})_2]\text{I}(\text{I}_3)$ , ein kationischer, dimerer „in-cavity“-Komplex mit Iodid und Triiodid als Anionen, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1997**, *623*, 1493-1495.
- 302.** SABINE STOCKHAUSE, GERD MEYER: Crystal structure of tetraaqua gadolinium trinitrate monohydrate,  $[\text{Gd}(\text{NO}_3)_3(\text{H}_2\text{O})_4](\text{H}_2\text{O})$ , *Z. Kristallogr. New Crystal Structures* **1997**, *212*, 315.
- 303.** SABINE STOCKHAUSE, GERD MEYER: Crystal structure of trisodium dineodymium nonantrate,  $\text{Na}_3[\text{Nd}_2(\text{NO}_3)_9]$ , *Z. Kristallogr. New Crystal Structures* **1997**, *212*, 316.

**304.** SABINE STOCKHAUSE, GERD MEYER: Crystal structure of disodium praseodymium pentanitrate monohydrate,  $\text{Na}_2[\text{Pr}(\text{NO}_3)_5](\text{H}_2\text{O})$ , *Z. Kristallogr. New Crystal Structures* **1997**, 212, 317-318.

**305.** IBRAHIM KUTLU, HANS-JÜRGEN KALZ, RUDOLF WARTCHOW, HARTMUT EHRHARDT, HINRICH SEIDEL, GERD MEYER: Kalium-Lanthanoid-Carbonate,  $\text{KM}(\text{CO}_3)_2$  (M = Nd, Gd, Dy, Ho, Yb), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1997**, 623, 1753-1758.

**306.** ROBERT-A. SCHÖNING, GERD MEYER: Bildung des „superoktaedrischen“ Heteropolyanions  $[\text{Ni}(\text{TaF}_6)_6]^{4-}$  bei der Oxidation von Tantal mit Ammoniumfluorid an der Monel-Wand, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1997**, 623, 1759-1762.

**307.** ELKE MANEK, DIRK HINZ, GERD MEYER: Titanium 1994, *Coord. Chem. Rev.* **1997**, 164, 5-25.

## 1998

**308.** CHRISTIAN PLITZKO, GERD MEYER: Einkristalle von  $(\text{NH}_4)\text{ZrF}_5$  und  $(\text{NH}_4)\text{HfF}_5$  durch Oxidation von Zirconium mit  $(\text{NH}_4)\text{HF}_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1998**, 624, 169-170.

**309.** IBRAHIM KUTLU, GERD MEYER: Crystal structure of rubidium samarium dicarbonate,  $\text{RbSm}(\text{CO}_3)_2$ , *Z. Kristallogr. New Crystal Structures* **1998**, 213, 236.

**310.** IBRAHIM KUTLU, GERD MEYER: Crystal structure of caesium gadolinium dicarbonate,  $\text{CsGd}(\text{CO}_3)_2$ , *Z. Kristallogr. New Crystal Structures* **1998**, 213, 237-238.

**311.** SÖNKE MASSELMANN, GERD MEYER: Kristallstruktur von  $\text{BaGdCl}_5$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1998**, 624, 357-358.

**312.** SÖNKE MASSELMANN, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von  $\text{Ba}_6\text{ZnIn}_2\text{Cl}_{20}$ , *Z. Kristallogr.* **1998**, Suppl. 15, 45.

**313.** MICHAEL O. SCHMIDT, MATHIAS S. WICKLEDER, GERD MEYER: Synthesis and crystal structure of the binary lithium rare-earth iodides  $\text{Li}_3\text{MI}_6$  (M = Er-Lu, Y), *Z. Kristallogr.* **1998**, Suppl. 15, 58.

**314.** GERD ZELESNY, GLEN B. DEACON, GERD MEYER: The X-Ray Structures of Two Hydroxo-Bridged Ytterbium Dimers with Aryloxy Ligands. The Low-Coordinate  $[\text{Yb}(2,4,6\text{-tri-}t\text{-butyl-phenolate})_2(\mu\text{-OH})(\text{THF})]_2$  and  $[\text{Yb}(2,4,6\text{-di-}t\text{-butyl-phenolate})_2(\mu\text{-OH})(\text{THF})]_2$  (THF = tetrahydrofuran), *Z. Kristallogr.* **1998**, Suppl. 15, 75.

**315.** GLEN B. DEACON, STUART C. HARRIS, GERD MEYER, DIRK STELLFELDT, DALLAS L. WILKINSON, GERD ZELESNY: Organolanthanoids, XXI. The synthesis and X-ray structure of dimeric  $[\text{YbCp}_2\text{F}(\text{THF})]_2$  (Cp = cyclopentadienyl; THF = tetrahydro-furan), *J. Organomet. Chem.* **1998**, 552, 159-165.

**316.** SÖNKE MASSELMANN, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von  $\text{Ba}_2\text{ScCl}_7$ , ein Bariumchlorid-hexachloroscandat(III),  $\text{Ba}_2\text{Cl}[\text{ScCl}_6]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1998**, 624, 551-552.



- 317.** GERARDO CRISCI, GERD MEYER: Synthese und Kristallstrukturen der „Acetonitril-Addukte“ von Tetraphenylphosphonium-tetrachloro-terbat(III) und -dysprosat(III),  $(\text{Ph}_4\text{P})\text{TbCl}_4(\text{CH}_3\text{CN})$  und  $(\text{Ph}_4\text{P})\text{DyCl}_4(\text{CH}_3\text{CN})$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1998**, 624, 927-928.
- 318.** CHRISTIAN PLITZKO, GERD MEYER: Crystal structure of triammonium heptafluorogermanate,  $(\text{NH}_4)_3\text{GeF}_7$ , *Z. Kristallogr. New Crystal Structures* **1998**, 213, 475.
- 319.** BARBARA HAFERKORN, GERD MEYER:  $\text{Li}_2\text{EuSiO}_4$ , ein Europium(II)-dilitho-silicat:  $\text{Eu}[(\text{Li}_2\text{Si})\text{O}_4]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1998**, 624, 1079-1081.
- 320.** CARSTEN RUNSCHKE, GERD MEYER:  $[\{\text{Y}(\text{OH})(\text{Benzo-15-Krone-5})(\text{CH}_3\text{CN})\}_2]\text{I}_4$ , ein Salz mit einem dimeren, hydroxidverbrückten *out-of-cavity*-Komplex, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1998**, 624, 1243-1244.
- 321.** ROBERT-A. SCHÖNING, GERD MEYER: Derivate des Flußspat-Typs:  $[\text{Fe}(\text{NH}_3)_6][\text{TaF}_6]_2$  und  $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6][\text{TaF}_6]_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1998**, 624, 1389-1390.
- 322.** SÖNKE MASSELMANN, GERD MEYER: Crystal structure of barium heptachloro-europate(III),  $\text{Ba}_2[\text{EuCl}_7]$ , *Z. Kristallogr. New Crystal Structures* **1998**, 213, 690.
- 323.** MATHIAS S. WICKLEDER, GERD MEYER: Neue Derivate des  $\text{UCl}_3$ -Typs: Die Chloride und Bromide  $\text{A}(\text{SrSm})\text{Cl}_6$ ,  $\text{A}(\text{SrEu})\text{Cl}_6$  und  $\text{A}(\text{BaLa})\text{X}_6$  ( $\text{A} = \text{Na}, \text{Ag}$ ;  $\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1998**, 624, 1577-1582.
- 324.** GERD MEYER, SÖNKE MASSELMANN: The Alkali-Poor Part of the Pseudoternary Triangle  $\text{AX}/\text{BX}_2/\text{MX}_3$ : Crystal Structures, Properties, and Potentials of (Alkali)/Alkaline-Earth/Rare-Earth Chloride Materials, *Chem. Mater.* **1998**, 10, 2994-3004.
- 325.** MICHAEL SCHOLTEN, RICHARD DRONSKOWSKI, THOMAS STAFFEL, GERD MEYER: Synthesis and Crystal Structure of Potassium Indium Tribromide,  $\text{KInBr}_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1998**, 624, 1741-1745.
- 326.** ROBERT-A. SCHÖNING, GERD MEYER: Reaktionen am metallischen Substrat: Einkristalle von  $\text{Ni}(\text{NH}_3)_2\text{V}_2\text{F}_8$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1998**, 624, 1763-1766.
- 327.** ZHIWEI HU, GÜNTER KAINDL, GERD MEYER: Chemical shifts in the X-ray absorption near-edge structure spectra of  $\text{UBr}_n$  ( $n = 3, 4, 5$ ) and  $\text{Cs}_2\text{LiUX}_6$  ( $\text{X} = \text{F}, \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$ ), *J. Alloys Comp.* **1998**, 274, 38-41.
- 328.** GRAZYNA OCZKO, JANINA LEGENDZIEWICZ, JERZY MROZINSKI, GERD MEYER: Comparative spectroscopic and magnetic studies of two types of Ln and Ln:Cu trichloroacetates, *J. Alloys Comp.* **1998**, 275-277, 219-224.

## 1999

- 329.** SÖNKE MASSELMANN, GERD MEYER: Die Polyeder-Cluster  $[\{\text{M}_6\text{Z}\}\text{Br}_{36}]$  in  $\text{Ba}_8[\{\text{M}_6\text{Z}\}\text{Br}_{32}]$  und  $\text{Ba}_9[\{\text{M}_6\text{Z}\}\text{Br}_{34}]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1999**, 625, 1-2.
- 330.** MARCO BASTIAN, PETER KUHM, GERD MEYER: Zinkphosphatierung. Grundlegende Mechanismen und Theorien, Teil 1, *Metalloberfläche* **1999**, 53 (1), 10-15.

- 331.** ANGELA MÖLLER, NATALIE SCOTT, GERD MEYER, GLEN B. DEACON: Chlorobis(nitrato-O,O')(tetraethylene glycol dimethyl ether)-neodymium(III),  $[\text{NdCl}(\text{NO}_3)_2(\text{tetraglyme})]$ : A Novel Heteroleptic Complex, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1999**, 625, 181-182.
- 332.** SÖNKE MASSELMANN, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von  $\text{Ba}_6\text{ZnIn}_2\text{Cl}_{20}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1999**, 625, 269-273.
- 333.** IBRAHIM KUTLU, GERD MEYER: Basische Carbonate des Dysprosiums:  $\text{Dy}_2\text{O}_2(\text{CO}_3)$  und  $\text{Dy}(\text{OH})(\text{CO}_3)$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1999**, 625, 402-406.
- 334.** CLAUDIA WICKLEDER, SÖNKE MASSELMANN, GERD MEYER: Synthese und Kristallstrukturen der Tetrachlorozinkate  $\text{SrZnCl}_4$  und  $\text{BaZnCl}_4$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1999**, 625, 507-510.
- 335.** MARCO BASTIAN, PETER KUHM, GERD MEYER: Zinkphosphatierung. Grundlegende Mechanismen und Theorien, Teil 2, *Metalloberfläche* **1999**, 53 (2), 10-14.
- 336.** MICHAEL O. SCHMIDT, MATHIAS S. WICKLEDER, GERD MEYER: Lithiumionen-leitung in  $\text{Li}_3\text{MI}_6$  (M = Gd-Lu, Y) und  $\text{Li}_3\text{InCl}_6$ , *Z. Kristallogr.* **1999**, Suppl. 16, 61.
- 337.** JENS-MORTEN SOYKE, DIRK HINZ, ANGELA MÖLLER, GERD MEYER: Zwei Natriumverbindungen mit quadratisch-planaren Glycolatocuprat(II)-Komplexen, *Z. Kristallogr.* **1999**, Suppl. 16, 63.
- 338.** DIRK STELLFELDT, GLEN B. DEACON, GERD MEYER: Molekül- und Kristallstruktur von  $\text{CpSmBr}_2(\text{THF})_3$ , *Z. Kristallogr.* **1999**, Suppl. 16, 77.
- 339.** MARCO BASTIAN, PETER KUHM, GERD MEYER: Zinkphosphatierung. Grundlegende Mechanismen und Theorien, Teil 3, *Metalloberfläche* **1999**, 53 (3), 10-14.
- 340.** MICHAEL O. SCHMIDT, MATHIAS S. WICKLEDER, GERD MEYER: Ternäre Halogenide vom Typ  $\text{A}_3\text{MX}_6$ . VIII. Zur Kristallstruktur von  $\text{Li}_3\text{InCl}_6$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1999**, 625, 539-540.
- 341.** GLEN B. DEACON, ALEX GITLITS, GERD ZELESNY, DIRK STELLFELDT, GERD MEYER: Syntheses and Crystal Structures of Potassium-Lanthanoid(III) Complexes with the 1,2-Benzenedisulfonate Ligand, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1999**, 625, 764-772.
- 342.** MEIKE ROOS, GERD MEYER: Zwei Galliumfluorid-Ammoniakate:  $\text{Ga}(\text{NH}_3)\text{F}_3$  und  $\text{Ga}(\text{NH}_3)_2\text{F}_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1999**, 625, 1129-1134.
- 343.** DIRK STELLFELDT, GERD MEYER, GLEN B. DEACON: Molecular and Crystal Structures of  $\text{CpSmX}_2(\text{THF})_3$  (X = Br, I), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1999**, 625, 1252-1254.
- 344.** GERD MEYER: The Unlike Didymium Twins: Chemistry of Praseodymium and Neodymium, *Mat. Sci. Forum* **1999**, 315-317, 154-162.
- 345.** GLEN B. DEACON, ALEX GITLITS, GERD MEYER, DIRK STELLFELDT, GERD ZELESNY: Synthesis and Crystal Structure of a Stable Bimetallic Neodymium(III)-Potassium Complex with the *O*-Benzenedisulfonate Ligand, *Mat. Sci Forum* **1999**, 315-317, 465-470.

**346.** MEIKE ROOS, GERD MEYER: Das Monoammoniakat des Galliumamidfluorids:  $\text{Ga}(\text{NH}_3)(\text{NH}_2)\text{F}_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1999**, 625, 1839-1842.

**347.** MEIKE ROOS, GERD MEYER: Kristallstrukturen von  $\text{NH}_4\text{GaF}_4$  und  $\text{NH}_4\text{GaF}_4\text{NH}_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1999**, 625, 1843-1847.

**348.** JERZY HANUZA, KRZYSZTOF HERMANOWICZ, LUCYNA MACALIK, JANUSZ DROZDYNSKI, EUGENIUSZ ZYCH, GERD MEYER: Vibrational dynamics and nature of the double halide bridges for the example of solid  $\text{A}_2\text{UX}_5$  uranium(III) ternary systems (A = K,Rb; X = Cl,Br and I), *Vibr. Spectrosc.* **1999**, 21, 111-126.

**349.** HOLGER RUMPF, JOSEF HORMES, ANGELA MÖLLER, GERD MEYER: Thermal decomposition of  $(\text{NH}_4)_2[\text{PtCl}_6]$  - an *in situ* X-ray absorption spectroscopy study, *J. Synchrotron Rad.* **1999**, 6, 468-470.

## 2000

**350.** DIRK HINZ, THOMAS GLOGER, ANGELA MÖLLER, GERD MEYER:  $\text{CsTi}_2\text{Cl}_7$ -II: Synthese, Kristallstruktur und magnetische Eigenschaften, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2000**, 626, 23-27.

**351.** JANINA LEGENDZIEWICZ, MALGORZATA BORZECZOWSKA, GRAZYNA OCZKO, GERD MEYER: Spectroscopy and magnetism of polymeric  $\text{Ln}(\text{CCl}_3\text{COO})_3\cdot 2\text{H}_2\text{O}$  and their heteronuclear  $\text{Ln}_2\text{Cu}(\text{CCl}_3\text{COO})_8\cdot 6\text{H}_2\text{O}$  analogues (Ln = Sm,Gd), *New J. Chem.* **2000**, 24, 53-59.

**352.** GLEN B. DEACON, CRAIG M. FORSYTH, DOMINIQUE M.M. FRECKMANN, GERD MEYER, DIRK STELLFELDT: Organomercury Compounds. 33. The X-ray Crystal Structures of  $\text{Hg}(\text{C}_6\text{F}_4\text{X}-p)_2$  (X =  $\text{NH}_2$ , OMe, or Me) — Two Examples of Supramolecular Lewis Acid/Base Complexes, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2000**, 626, 540-546.

**353.** GLEN B. DEACON, DIRK STELLFELDT, GERD MEYER: The Solubility of Bis(cyclopentadienyl)samarium(II) and Implications for the Reaction of Samarium Metal with Bis(cyclopentadienyl)mercury(II), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2000**, 626, 623-624.

**354.** CLAUDIA BROMANT, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur eines Praseodymandelats, *Z. Kristallogr.* **2000**, Suppl. 17, 135.

**355.** S. SCHMICKLER, M. IMLAU, TH. WOIKE, G. DERENTHAL, GERD MEYER: Der Transfermechanismus zur Erzeugung metastabiler Elektronenzustände in  $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$  und die Untersuchung neuer metastabiler Ru-NO-Verbindungen, *Z. Kristallogr.* **2000**, Suppl. 17, 148.

**356.** ABDELJALIL ASSOUD, CLAUDIA WICKLEDER, GERD MEYER: Kristallstruktur von  $\text{Ba}_2\text{CoCl}_6$ , *Z. Kristallogr.* **2000**, Suppl. 17, 155.

**357.** DIRK GÖBBELS, GERD MEYER: Tetrafluoroborate von Übergangsmetall-Komplexen, *Z. Kristallogr.* **2000**, Suppl. 17, 161.

**358.** DIRK HINZ, THOMAS GLOGER, GERD MEYER: Ternäre Halogenide vom Typ  $\text{A}_3\text{MX}_6$ , IX. Kristallstrukturen von  $\text{Na}_3\text{TiCl}_6$  und  $\text{K}_3\text{TiCl}_6$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2000**, 626, 822-824.

- 359.** GERD MEYER, IBRAHIM KUTLU: Synthesis and Crystal Structure of Rubidium Lanthanum Tetraacetate,  $\text{RbLa}(\text{CH}_3\text{COO})_4$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2000**, 626, 975-977.
- 360.** GERD MEYER: Rare earth coordination compounds: from monodentate ligands via crown ether complexes to a variety of bidentate ligands, *J. Alloys Comp.* **2000**, 300-301, 113-123.
- 361.** MEIKE ROOS, JÖRG WITTRÖCK, GERD MEYER, SILVIA FRITZ, JOACHIM STRÄHLE: Abläufe der Ammonolysen der Ammoniumhexafluorometallate des Aluminiums, Galliums und Indiums,  $(\text{NH}_4)_3\text{MF}_6$  (M = Al, Ga, In), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2000**, 626, 1179-1185.
- 362.** GLEN B. DEACON, GERD MEYER, DIRK STELLFELDT: Syntheses and Structures of Bis(aryloxo)fluoroytterbium(III) Complexes,  $[\text{Yb}(\text{OAr})_2\text{F}(\text{THF})]_2$  (OAr =  $\text{OC}_6\text{H}_2\text{-2,6-tBu}_2\text{-4-R}$ ; R = H, Me, *t*Bu), and Bis(cyclopentadienyl)fluoroytterbium(III) Complexes,  $[\text{YbCp}_2\text{F}]_3$ ,  $[\text{Yb}(\text{MeCp})_2\text{F}]_4$ ,  $[\text{YbCp}_2\text{F}(\text{OPPh}_3)]_2$ , and  $[\text{Yb}(\text{MeCp})_2\text{F}(\text{THF})]_2$ , *Eur. J. Inorg. Chem.* **2000**, 1061-1071.
- 363.** GERD MEYER, NORBERT BÖHMER: Korrosion von Messing und Bronze durch Ammoniumhalogenide, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2000**, 626, 1332-1334.
- 364.** GERD MEYER: Alkaline earth/rare earth halides and related systems, *J. Alloys Comp.* **2000**, 303-304, 409-415.
- 365.** GERD MEYER, MATHIAS S. WICKLEDER: Simple and Complex Halides, *Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths* **2000**, 28, 53-129.
- 366.** DIRK GÖBBELS, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von  $[\text{Cr}(\text{NH}_3)_6][\text{Cr}(\text{NH}_3)_2\text{F}_4][\text{BF}_4]_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2000**, 626, 1499-1500.
- 367.** KOEN BINNEMANS, LIESBET JONGEN, CHRISTIANE GÖRLLER-WALRAND, WILLEM D'OLIESLAGER, DIRK HINZ, GERD MEYER: Lanthanide(III) Dodecanoates: Structure, Thermal Behaviour, and Ion-Size Effects on the Mesomorphism, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2000**, 1429-1436.
- 368.** ABDELJALIL ASSOUD, CLAUDIA WICKLEDER, GERD MEYER:  $\text{Ba}_2\text{CoCl}_6$ : Synthese, Kristallstruktur und spektroskopische Eigenschaften, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2000**, 626, 2103-2106.
- 369.** PRZEMYSŁAW STARYNOWICZ, GERD MEYER: Synthesis and Crystal Structure of Europium(II) Tartrate Tetrahydrate,  $[\text{Eu}(\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6)(\text{H}_2\text{O})_2](\text{H}_2\text{O})_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2000**, 626, 2441-2442.
- 370.** KOEN BINNEMANS, LIESBET JONGEN, CLAUDIA BROMANT, DIRK HINZ, GERD MEYER: Structure and Mesomorphism of Neodymium(III) Alkanoates, *Inorg. Chem.* **2000**, 39, 5938-5945.
- 371.** GLEN B. DEACON, TIECHENG FENG, PETER C. JUNK, GERD MEYER, NATALIE M. SCOTT, BRIAN W. SKELTON, ALLAN H. WHITE: Structural Variety in Solvated Lanthanoid(III) Halide Complexes, *Aust. J. Chem.* **2000**, 53, 853-865.

## 2001

- 372.** MEIKE ROOS, GERD MEYER: Refinement of the crystal structure of gallium trifluoride, GaF<sub>3</sub>, *Z. Kristallogr., New Crystal Structures* **2001**, 216, 18.
- 373.** MARLIES BÖCKER, NIELS GERLITZKI, GERD MEYER: Crystal structure of trisodium holmium(III) hexachloride, Na<sub>3</sub>HoCl<sub>6</sub>, *Z. Kristallogr., New Crystal Structures* **2001**, 216, 19.
- 374.** GERD MEYER, NORBERT BÖHMER: Refinement of the crystal structure of diammonium hexafluorostannate(IV), (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SnF<sub>6</sub>, *Z. Kristallogr., New Crystal Structures* **2001**, 216, 20.
- 375.** MATHIAS S. WICKLEDER, INGRID MÜLLER, GERD MEYER: Das Chloridnitrat PrCl<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)·5H<sub>2</sub>O mit kationischen und anionischen Komplexen gemäß [PrCl<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>][PrCl<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>], *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2001**, 627, 4-6.
- 376.** GERD MEYER: Seltene Erden, *Naturwissenschaften im Unterricht – Chemie* **2001**, 12, 46-47.
- 377.** KOEN BINNEMANS, KATHLEEN LODEWYCKX, RICK VAN DEUN, YURY G. GALYAMETDINOW, GERD MEYER: Rare-earth complexes of mesomorphic Schiff's base ligands, *Liquid Crystals* **2001**, 28, 279-285.
- 378.** STEPHAN BREMM, GERD MEYER: Metallampullen als Miniautoklaven: Synthese und Kristallstrukturen der Ammoniakate [Al(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>][Al(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>] und (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>[Al(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>][Al(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>]Cl<sub>2</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2001**, 627, 407-410.
- 379.** ABDELJALIL ASSOUD, GERD MEYER: Synthese und Kristallstrukturen von α- und β-BaBeCl<sub>4</sub>, *Z. Kristallogr.* **2001**, Suppl. 18, 119.
- 380.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur von (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>[NiCl<sub>4</sub>(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]NH<sub>3</sub>, *Z. Kristallogr.* **2001**, Suppl. 18, 120.
- 381.** NORBERT BÖHMER, GERD MEYER: Darstellung und Kristallstruktur von (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>[Sc(NH<sub>3</sub>)Br<sub>5</sub>], *Z. Kristallogr.* **2001**, Suppl. 18, 125.
- 382.** DIRK GÖBBELS, GERD MEYER: Neue Strukturbestimmungen an NH<sub>4</sub>BF<sub>4</sub> und F<sub>3</sub>B-NH<sub>3</sub>, *Z. Kristallogr.* **2001**, Suppl. 18, 129.
- 383.** STEPHAN BREMM, GERD MEYER: Die Kristallstruktur von (NH<sub>4</sub>)<sub>3</sub>InCl<sub>6</sub>, *Z. Kristallogr.* **2001**, Suppl. 18, 131.
- 384.** WASSILIKI NIKA, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur eines Erbiummandelats, *Z. Kristallogr.* **2001**, Suppl. 18, 133.
- 385.** GABRIELE DERENTHAL, THEO WOIKE, GERD MEYER: Darstellung und Kristallstruktur von Sr[Ru(NO)Cl<sub>4</sub>(OH)]·5H<sub>2</sub>O, *Z. Kristallogr.* **2001**, Suppl. 18, 136.
- 386.** GABRIELE DERENTHAL, THEO WOIKE, GERD MEYER: Darstellung und Kristallstruktur von Sr[Ru(NO)Cl<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O)]<sub>2</sub>·5H<sub>2</sub>O, *Z. Kristallogr.* **2001**, Suppl. 18, 155.

- 387.** CLAUDIA BROMANT, GERD MEYER: Synthese und Kristallstruktur eines neuen Seltenerdtrats, *Z. Kristallogr.* **2001**, *Suppl. 18*, 139.
- 388.** HOLGER RUMPF, HARTWIG MODROW, JOSEF HORMES, PETER AMANN, ANGELA MÖLLER, GERD MEYER: Thermal decomposition of  $(\text{NH}_4)_2[\text{PdCl}_6]$  studied by *in situ* X-ray absorption spectroscopy, *J. Synchrotron Rad.* **2001**, *8*, 707-709.
- 389.** CLAUDIA BROMANT, MATHIAS S. WICKLEDER, GERD MEYER: Einfach und doppelt deprotonierte Maleinsäure in Praseodym-hydrogenmaleat-octahydrat,  $\text{Pr}(\text{C}_4\text{O}_4\text{H}_3)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ , und Praseodym-maleatchlorid-tetrahydrat,  $\text{Pr}(\text{C}_4\text{O}_4\text{H}_2)\text{Cl} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2001**, *627*, 768-773.
- 390.** JANUSZ DROZDZYNSKI, K. KOSSOWSKI, GERD MEYER, INGRID MÜLLER, MATHIAS S. WICKLEDER: Refinement of the crystal structure of tricesium diyttrium nona-chloride,  $\text{Cs}_3\text{Y}_2\text{Cl}_9$ , *Z. Kristallogr., New Crystal Structures* **2001**, *216*, 179.
- 391.** GLEN B. DEACON, PENNY R. DRAGO, DIRK GÖBBELS, MATHIAS S. WICKLEDER, GERD MEYER: A Novel Alkene(alkyl)(aqua)(aryl)platinum(II) Complex —  $[\text{Pt}\{\text{CH}(\text{CH}_2\text{C}_6\text{F}_5)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2\}(\text{C}_6\text{F}_5)(\text{OH}_2)]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2001**, *627*, 811-813.
- 392.** ABDELJALIL ASSOUD, GERD MEYER:  $\text{SnAl}_2\text{OCl}_6$ , ein quaternäres Oxidchlorid mit kantenverknüpften  $[\text{Al}_4\text{O}_2\text{Cl}_{10}]$ -Tetrameren und  $[(\text{SnCl}_{2/2}\text{Cl}_5)_2]$ -Dimeren, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2001**, *627*, 921-924.
- 393.** S. STOCKHAUSE, M.S. WICKLEDER, GERD MEYER, I. ORGZALL, B. SCHULZ: Crystal structures of two substituted 2,5-diaryl-1,3,4-oxadiazoles, *J. Molec. Struct.* **2001**, *561*, 175-183.
- 394.** MARCUS CULMSEE, THOMAS KRUCK, GERD MEYER, MATHIAS S. WICKLEDER: Molekül- und Kristallstruktur von Bis[chloro( $\mu$ -phenylimido)( $\eta^5$ -pentamethylcyclopentadienyl)-tantal(IV)](Ta-Ta),  $[\{\text{TaCl}(\mu\text{-NPh})\text{Cp}^*\}_2]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2001**, *627*, 1111-1112.
- 395.** NORBERT BÖHMER, GERD MEYER: Die Einwirkung von Ammoniumfluorid auf Scandium: Synthese und Kristallstrukturen von  $(\text{NH}_4)_3[\text{ScF}_6]$  und  $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]_3[\text{ScF}_6]_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2001**, *627*, 1248-1252.
- 396.** GABY SCHILLING, MARLIES BÖCKER, ANGELA MÖLLER, GERD MEYER: Neue gemischtvalente ternäre Bromide und Iodide mit Dysprosium und Thulium vom Typ  $\text{A}_5\text{M}_3\text{X}_{12}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2001**, *627*, 1309-1312.
- 397.** GLEN B. DEACON, CATHARINA C. QUITMANN, KLAUS MÜLLER-BUSCHBAUM, GERD MEYER: Crystal structure of  $\text{Di}[(\mu\text{-benzoato-O,O'})\text{bis}(\eta^5\text{-methylcyclopentadienyl})\text{-ytterbium(III)}]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2001**, *627*, 1431-1432.
- 398.** GLEN B. DEACON, GERD MEYER, DIRK STELLFELDT, GERD ZELESNY, BRIAN W. SKELTON, ALLAN H. WHITE: Organoamido- and Aryloxo-Lanthanoids. 26. Syntheses of Bis(aryloxo)halogenoytterbium(III) Complexes:  $[\text{Yb}(\text{OAr})_2\text{X}(\text{THF})_2]$  ( $\text{X} = \text{Cl, Br, I}$ ;  $\text{OAr} = \text{OC}_6\text{H}_2\text{-2,6-}t\text{Bu}_2\text{-4-R}$ ;  $\text{R} = \text{H, Me, } t\text{Bu}$ ) and the X-Ray Crystal Structures of  $[\text{Yb}(\text{OC}_6\text{H}_2\text{-2,6-}t\text{Bu}_2\text{-4-Me})_2\text{I}(\text{THF})_2]$  and  $[\text{Yb}(\text{OC}_6\text{H}_3\text{-2,6-}t\text{Bu}_2)_2\text{OH}]\text{X}(\text{THF})_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2001**, *627*, 1652-1658.

**399.** DIRK STELLFELDT, GERD MEYER, GLEN B. DEACON: Molecular and Crystal Structures of  $Cp_2YbX(THF)$  ( $X = Cl, Br$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2001**, 627, 1659-1662.

**400.** GERD MEYER: Praseodym und Neodym. Die (ungleichen) Didymium-Zwillinge, *Chemie in unserer Zeit* **2001**, 35, 116-123.

**401.** LIESBET JONGEN, KOEN BINNEMANS, DIRK HINZ, GERD MEYER: Mesomorphic behaviour of praseodymium(III) alkanoates, *Liquid Crystals* **2001**, 28, 819-825.

**402.** LIESBET JONGEN, GERD MEYER, KOEN BINNEMANS: Crystal structure of lanthanum(III) butyrate monohydrate, *J. Alloys Comp.* **2001**, 323-324, 142-146.

**403.** LIESBET JONGEN, KOEN BINNEMANS, DIRK HINZ, GERD MEYER: Thermal behaviour of lanthanum(III) alkanoates, *Liquid Crystals* **2001**, 28, 1727-1733.

**404.** LIESBET JONGEN, KOEN BINNEMANS, DIRK HINZ, GERD MEYER: Mesomorphic behaviour of cerium(III) alkanoates, *Mat. Sci. Eng.C* **2001**, 18, 199-204.

**405.** LIESBET JONGEN, DIRK HINZ, GERD MEYER, KOEN BINNEMANS: INDUCED Mesophases in Binary Mixtures of Lanthanide(III) Dodecanoates, *Chem. Mater.* **2001**, 13, 2243-2246.

**406.** GERD MEYER, PETER NOCKEMANN: Reactivity of Ammonium Chloride/Mercuric Chloride Mixtures with Monel Containers. The New Compounds  $(NH_4)_2(NH_3)_x[Ni(NH_3)_2Cl_4]$  and  $(NH_4)_5Cl_2[CuCl_2][CuCl_4]$ , *J. Solid State Chem.* **2001**, 162, 254-259.

## 2002

**407.** GLEN B. DEACON, PENNY R. DRAGO, DIRK GÖBBELS, PETER C. JUNK, GERD MEYER: Two Dieneplatinum Synthetic Reagents,  $Pt(C_6H_2F_3-2,4,6)_2(cod)$  and  $Pt(C_6HF_4-2,3,4,5)_2(cod)$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2002**, 628, 167-170.

**408.** NIELS GERLITZKI, GERD MEYER: Action of Alkaline Earth Metals on Lanthanum Triiodide: Unusually Short La-La Distances in  $SrLaI_4$  and  $BaLaI_4$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2002**, 628, 915-916.

**409.** ABDELJALIL ASSOUD, GERD MEYER: Ein neues Chloropalladat(II):  $BaPdCl_4$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2002**, 628, 1246-1247.

**410.** GERD MEYER, DIANA KLEIN: Zwei neue Ammoniakate des Scandiumtrichlorids,  $ScCl_3(NH_3)$  und  $ScCl_3(NH_3)_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2002**, 628, 1447-1450.

**411.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Ammonium mercury(II) dichloride nitrate,  $(NH_4)_2HgCl_2(NO_3)_2$ , *Acta Crystallogr.* **2002**, E58, i68-i69.

**412.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER:  $[Ag(NH_3)_2]ClO_4$ : Kristallstrukturen, Phasenumwandlung, Schwingungsspektren, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2002**, 628, 1636-1640.

**413.** J. CYBINSKA, J. SOKOLNICKI, JANINA LEGENDZIEWICZ, GERD MEYER: Spectroscopic and magnetic studies of the ternary praseodymium chloride  $K_2PrCl_5$ , *J. Alloys Comp.* **2002**, 341, 115-123.

**414.** GRAZYNA OCZKO, JANINA LEGENDZIEWICZ, MATHIAS S. WICKLEDER, GERD MEYER: Crystal structure, magnetism and photophysics of the lanthanide maleates  $RE(C_4O_4H_3)_3 \cdot 8H_2O$ , *J. Alloys Comp.* **2002**, 341, 255-262.

**415.** DIRK GÖBBELS, GERD MEYER: Aufbau und Abbau von  $(NH_4)[BF_4]$  und  $H_3N-BF_3$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2002**, 628, 1799-1805.

**416.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Trimethylphenylammonium trichloro-mercurate(II),  $(Me_3PhN)[HgCl_3]$ , *Acta Crystallogr.* **2002**, E58, m527-m528.

**417.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Bis(tetraethylammonium) di- $\mu$ -bromo-bis[dibromomercurate(II)],  $(Et_4N)_2[Hg_2Br_6]$ , *Acta Crystallogr.* **2002**, E58, m529-530.

**418.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Bis(tetraethylammonium) octabromotri-mercurate(II),  $(Et_4N)_2[Hg_3Br_8]$ , *Acta Crystallogr.* **2002**, E58, m531-m533.

**419.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Bis(tetraethylammonium) decachloro-tetramercurate(II),  $(Et_4N)_2[Hg_4Cl_{10}]$ , *Acta Crystallogr.* **2002**, E58, m534-m536.

**420.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Bildung von  $NH_4[Hg_3(NH)_2](NO_3)_3$  und Umwandlung in  $[Hg_2N](NO_3)$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2002**, 628, 2709.

**421a.** STEPHAN BREMM, GERD MEYER: Einwirkung von Ammoniumhalogeniden auf Eisen und Eisenhalogenide, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2002**, 628, 2190.

**421b.** DANIEL SCHIFFBAUER, CLAUDIA WICKLEDER, MARCO KIRM, GERD MEYER: VUV-Spektroskopie an  $Cs_2KGdF_6:Pr^{3+}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2002**, 628, 2193.

**421c.** ABDELJALIL ASSOUD, GERD MEYER: Chloroberyllate  $A^{II}[BeCl_4]$  ( $A = Sr, Ba, Sm, Eu$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2002**, 628, 2199.

**421d.** NIELS GERLITZKI, GERD MEYER: Zwei neue Oxidhalogenide des Lanthans:  $La_4OBr_7$  und  $La_9O_4I_{16}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2002**, 628, 2199.

**421e.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Bildung von  $NH_4[Hg_3(NH)_2](NO_3)_3$  und Umwandlung in  $[Hg_2N](NO_3)$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2002**, 628, 2200.

**422.** KOEN BINNEMANS, DRIES MOORS, TATJANA N. PARAC-VOGT, DIRK HINZ-HÜBNER, GERD MEYER: Mesomorphism of lanthanide-containing Schiff's base complexes with chloride counterions, *Liquid Crystals* **2002**, 29, 1209-1216.

**423.** GERD MEYER: „Ungewöhnliche“ Oxidationsstufen des Kupfers, *Naturwissenschaften im Unterricht — Chemie* **2002**, 13(6), 44-45.

**424.** OTILIA COSTISOR, RAMONA TUDOSE, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: A New Copper(II) Complex with the N,N'-Bis(antipyryl-4-methyl)-piperazine (BAMP) Ligand:  $[Cu(BAMP)](ClO_4)_2$ , *Z. Naturforsch.* **2002**, 57 b, 1454-1460.

## 2003

**425.** GERD MEYER, CLAUDIA BROMANT: Ein Praseodymsalz der Dichloressigsäure:  $[Pr(HCl_2C-COO)_3(H_2O)_3]_2(HCl_2-COOH)(H_2O)_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2003**, 629, 6-8.

**426.** GERD MEYER, MATTHIAS NOLTE: Molekül- und Kristallstruktur von Quecksilber(II)- $\alpha$ -Amino- $\gamma$ -methylmercapto-butyrat,  $Hg(Met)_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2003**, 629, 9-11.



- 427.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Zwei Mercuri-Ammin-Komplexe:  $[\text{Hg}(\text{NH}_3)_2][\text{HgCl}_3]_2$  und  $[\text{Hg}(\text{NH}_3)_4](\text{ClO}_4)_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2003**, 629, 123-128.
- 428.** JÜRGEN SLEVEN, THOMAS CARDINALES, KOEN BINNEMANS, DANIEL NELIS, JULES MULLENS, DIRK HINZ-HÜBNER, GERD MEYER: Mesophase behaviour and thermal stability of octa-alkoxy substituted phthalocyaninatocobalt(II) complexes, *Liquid Crystals* **2003**, 30, 143-148.
- 429a.** NIELS GERLITZKI, STEFANIE HAMMERICH, GERD MEYER: Neue ternäre Iodide vom Typ  $\text{AMl}_4$  (A = Sr, Ba, Sm; M = La, Ce), *Z. Kristallogr.* **2003**, Suppl. 20, 131.
- 429b.** DIRK GÖBBELS, GERD MEYER: Chlorate des Quecksilbers:  $\text{Hg}(\text{ClO}_3)_2$  und  $\text{Hg}(\text{OH})\text{ClO}_3$ , *Z. Kristallogr.* **2003**, Suppl. 20, 133.
- 429c.** DIRK GÖBBELS, GERD MEYER: Neue Strukturbestimmungen an  $\text{Hg}_2(\text{OH})_2[\text{SiF}_6] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  und  $\text{Hg}_2[\text{SiF}_6] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , *Z. Kristallogr.* **2003**, Suppl. 20, 133.
- 429d.** DANIEL SCHIFFBAUER, CLAUDIA WICKLEDER, GERD MEYER:  $\text{K}_5\text{Ta}_3\text{OF}_{18}$  – ein neues, quaternäres Oxidfluorid des Tantals, *Z. Kristallogr.* **2003**, Suppl. 20, 151.
- 430.** GERD MEYER: Wasserstoff – nur Feuerluft?, *Praxis der Naturwissenschaften – Chemie in der Schule*, **2003**,
- 431.** GLEN B. DEACON, CATHARINA C. QUITMANN, KLAUS MÜLLER-BUSCHBAUM, GERD MEYER: Two New Benzoate-di(methylcyclopentadienyl)ytterbium(III) Complexes:  $[\text{Yb}(\text{MeCp})_2(\text{O}_2\text{CC}_6\text{F}_5)]_2$  and  $[\text{Yb}(\text{MeCp})_2(\text{O}_2\text{C}-o\text{-HC}_6\text{F}_4)]_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2003**, 629, 589-591.
- 432.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Mercurous Dimethylglyoximato Nitrate,  $\text{Hg}_2(\text{Dmg})_2(\text{NO}_3)_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2003**, 629, 931-932.
- 433.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Bis(tetrabutylammonium)dodecaiodotetramercurate(II),  $(\text{Bu}_4\text{N})_2[\text{Hg}_4\text{I}_{10}]$ , *Acta Crystallogr.* **2003**, E59, m236-m238.
- 434.** DIRK GÖBBELS, GERD MEYER:  $\text{Hg}_2(\text{OH})[\text{BF}_4]$ , the First Basic Mercurous Tetrafluoroborate, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2003**, 629, 933-935.
- 435.** LIESBET JONGEN, CLAUDIA BROMANT, DIRK HINZ-HÜBNER, GERD MEYER, KOEN ROBEYNS, KRISTOF VAN HECKE, LUC VAN MEERVELT, KOEN BINNEMANS: Crystal Structures and Thermal Behaviour of Lanthanide (III) Hexanoate 1,10-Phenanthroline Complexes,  $[\text{M}(\text{C}_5\text{H}_{11}\text{CO}_2)_3(\text{phen})]$  and  $[\text{Tm}(\text{C}_5\text{H}_{11}\text{CO}_2)_2(\text{NO}_3)(\text{phen})]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2003**, 629, 975-980.
- 436.** LILIANA CSEH, CAROL CSUNDERLIK, INGO PANTENBURG, GERD MEYER, OTILIA COSTISOR: Synthesis, Crystal Structure, and Spectral Properties of a Cobalt(II) Complex with N-Salicylidene-*p*-Toluidine, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2003**, 629, 985-988.
- 437.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Pyrimidine and Pyrazine as N-Donor Ligands in Mercurous Complexes:  $[\text{Hg}_2(\text{Pym})](\text{NO}_3)_2$ ,  $[\text{Hg}_2(\text{Pym})](\text{ClO}_4)_2$ , and  $[\text{Hg}_2(\text{Pyp})_2](\text{ClO}_4)_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2003**, 629, 1294-1299.
- 438.** STEPHAN BREMM, GERD MEYER: Triamminetrichloroindium(III),  $[\text{InCl}_3(\text{NH}_3)_3]$ , *Acta Crystallogr.* **2003**, E59, i110-i111.

- 439.** JANINA LEGENDZIEWICZ, JOANNA CYBINSKA, GERD MEYER: Optical absorption and emission spectroscopy of the ternary praseodymium bromides:  $K_2PrBr_5$  and  $K_2Pr_xLa_{1-x}Br_5$  types, *Optical Mater.* **2003**,
- 440.** GERD MEYER, PETER NOCKEMANN: Affinity of Divalent Mercury Towards Nitrogen Donor Ligands, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2003**, 629, 1447-1461.
- 441.** STEPHAN BREMM, GERD MEYER: Reactivity of Ammonium Halides: Action of Ammonium Chloride and Bromide on Iron and Iron(III) Chloride and Bromide, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2003**, 629, 1875-1880.
- 442.** GERD MEYER, NAZIFE CESUR, STEPHAN BREMM: Tetraamminehexabromodiscandium(III),  $Sc(NH_3)_2Br_3$ , *Acta Crystallogr.* **2003**, E59, i142-i144.
- 443.** GERD MEYER, NAZIFE CESUR, INGO PANTENBURG: Diamminehexabromodiscandium(III),  $Sc(NH_3)Br_3$ , *Acta Crystallogr.* **2003**, E59, i145-i146.
- 444.** V. KATAEV, J. BAIER, ANGELA MÖLLER, LIESBET JONGEN, GERD MEYER, AXEL FREIMUTH: Orbital order in the low-dimensional quantum spin system  $TiOCl$  probed by ESR, *Phys. Rev. B.* **2003**, 68, 140405/1-4.
- 445.** PETER NOCKEMANN, ULRICH CREMER, UWE RUSCHEWITZ, GERD MEYER: Mercurous Azide,  $Hg_2(N_3)_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2003**, 629, 2079-2082.
- 446.** DIRK GÖBBELS, GERD MEYER: Anhydrous Mercurous Chlorate,  $Hg_2(ClO_3)_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2003**, 629, 2446-2447.

## 2004

- 447.** LIESBET JONGEN, GERD MEYER: Caesium Heptafluoro-Dititanate(III),  $CsTi_2F_7$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, 630, 211-212.
- 448.** ARASH BABAI, GLEN B.DEACON, GERD MEYER: Structural Isomers of Bis(diphenylarsino)methane-dichloroplatinum(II), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, 630, 399-402.
- 449a.** DIRK GÖBBELS, GERD MEYER: Raumtemperatur- und Tieftemperaturmodifikation von  $[Zn(NH_3)_4][BF_4]_2$ , *Z. Kristallogr.* **2004**, Suppl. 21, 158.
- 449b.** LIESBET JONGEN, ANJA-VERENA MUDRING, GERD MEYER: Crystal Structure of  $Rb_4[\{Ti_4O\}I_{12}]$ , *Z. Kristallogr.* **2004**, Suppl. 21, 166.
- 450.** LIESBET JONGEN, ANJA-VERENA MUDRING, ANGELA MÖLLER, GERD MEYER: Ein Titan-Quadrat mit zentralem Sauerstoffatom, eingebettet in ein Iod-Kuboktaeder in dem Salz  $K_4[\{Ti_4O\}I_{12}]$ , *Angew. Chem.* **2004**, 116, 3245-3248. An Oxygen-Centered Titanium Square Embedded in a Cuboctahedron of Iodine in the Salt  $K_4[\{Ti_4O\}I_{12}]$ , *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **2004**, 43, 3183-3185.
- 451.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Poly[mercury(II)-di- $\mu$ -chloro- $\mu$ -pyrazine- $\kappa^2N:N'$ ], *Acta Crystallogr.* **2004**, E60, m744-m746.
- 452.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Poly[[dibromomercury(II)]-di- $\mu$ -pyrazine- $\kappa^4N:N'$ ], *Acta Crystallogr.* **2004**, E60, m747-m748.

- 453.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER:  $\mu$ -Pyrazine- $\kappa^2$ N:N'-bis[diiodomercury(II)], *Acta Crystallogr.* **2004**, *E60*, m749-m750.
- 454.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: catena-Poly[mercury(II)-di- $\mu$ -chloro- $\mu$ -pyridazine- $\kappa^2$ N:N'], *Acta Crystallogr.* **2004**, *E60*, m751-m752.
- 455.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: catena-Poly[mercury(II)-di- $\mu$ -bromo- $\mu$ -pyridazine- $\kappa^2$ N:N'], *Acta Crystallogr.* **2004**, *E60*, m753-m754.
- 456.** LIESBET JONGEN, GERD MEYER: Dipotassium hexachlorotantalate(IV),  $K_2TaCl_6$ , *Acta Crystallogr.* **2004**, *E60*, i91-i92.
- 457.** LIESBET JONGEN, GERD MEYER: Tetrapotassium dodeca- $\mu$ -chloro-hexachloro-*octahedro*-hexatantalate,  $K_4[Ta_6Cl_{12}]Cl_6$ , *Acta Crystallogr.* **2004**, *E60*, i100-i101.
- 458.** JOANNA CYBINSKA, JORMA HÖLSÄ, MIKA LASTUSAARI, JANINA LEGENDZIEWICZ, GERD MEYER, CLAUDIA WICKLEDER: Simulation of the crystal field effect on the  $Pr^{3+}$  ion in  $K_2La_{1-x}Pr_xCl_5$  ternary chlorides, *J. Alloys Compd.* **2004**, *380*, 27-33.
- 459.** GERD MEYER, NIELS GERLITZKI, STEFANIE HAMMERICH: Rare-earth diiodides and derivatives, *J. Alloys Compd.* **2004**, *380*, 71-78.
- 460.** NIELS GERLITZKI, GERD MEYER, ANJA-VERENA MUDRING, JOHN D. CORBETT: Praseodymium diiodide,  $PrI_2$ , revisited by synthesis, structure determination and theory, *J. Alloys Compd.* **2004**, *380*, 211-218.
- 461.** OTILIA COSTISOR, INGO PANTENBURG, RAMONA TUDOSE, GERD MEYER: New Copper(II) and Cobalt(II) Complexes with the N,N'-Bis(antipyril-4-methyl)-piperazine (BAMP) Ligand:  $Co_2(BAMP)Cl_4$  and  $[Cu(BAMP)(H_2O)](ClO_4)_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, *630*, 1645-1649.
- 462a.** ANDRIY PALASYUK, GERD MEYER: Enigmatic Praseodymium Diiodide,  $PrI_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, *630*, 1691.
- 462b.** HOLGER FLEMIG, CLAUDIA BROMANT, GERD MEYER: Architectures of Praseodymium  $\alpha,\omega$ -Dicarboxylates, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, *630*, 1721.
- 462c.** LIESBET JONGEN, GERD MEYER: A New Mixed-Valence Titanium Bromide:  $K_4Ti_3Br_{12}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, *630*, 1732.
- 462d.** GERD MEYER, REBECCA BERNERS, MATTHIAS NOLTE: Anionic Basic Mercurous Nitrates with Planar Hexagonal Nets:  $[M(H_2O)_6][\{Hg_2\}_3(OH)_2\}(NO_3)_6]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, *630*, 1743.
- 462e.** PETER NOCKEMANN, REBECCA BERNERS, GERD MEYER: The Heterobimetallic Triangular Cluster  $\{AgHg_2\}^{3+}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, *630*, 1749.
- 462f.** MUHAMET SEHABI, GERD MEYER: Influence of the Anion on the Solid-State Structures of Silver-Melamine Complexes, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, *630*, 1758.
- 463.** GERD MEYER, ILONA JURKIEWICZ, MATTHIAS NOLTE, ANJA-VERENA MUDRING: Strong Attraction of Caffeine to the Mercurous Dumbbell in the Salt  $[Hg_2(Caf)_2](ClO_4)_2(H_2O)_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, *630*, 1933-1936.
- 464.** NIELS GERLITZKI, STEFANIE HAMMERICH, GERD MEYER: New Ternary Iodides of Lanthanum and Cerium,  $A^II MI_4$  ( $A = Sr, Ba, Nd, Sm, Eu$ ;  $M = La, Ce$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, *630*, 2431-2433.

**465.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: Zwitterionic Melaminium Trichloro-mercurate(II), [MelH<sup>+</sup>HgCl<sub>3</sub>](Mel), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, *630*, 2571-2572.

**466.** LILIANA CSEH, INGO PANTENBURG, GERD MEYER, OTILIA COSTISOR: Structures and Spectral Properties of a Copper(II) Complex with N-salicylidene-p-toluidine, *Rev. Roum. Chim.* **2004**, *49*, 287-291.

**467.** RAMONA TUDOSE, INGO PANTENBURG, GERD MEYER, OTILIA COSTISOR, MARIA BREEANU: A New Copper(II) Complex with the N,N'-Bis(antipyril-4-methyl)-piperazine (BAMP) Ligand. Synthesis, Spectral Properties and Structure of [Cu(BAMP)(DMSO)][Zn(NCS)<sub>4</sub>], *Rev. Roum. Chim.* **2004**, *49*, 663-668.

## 2005

**468.** WASSILIKI NIKA, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Poly[[[triaquaerbium(III)]-μ<sub>3</sub>-succinato] chloride dihydrate], *Acta Crystallogr.* **2005**, *E61*, m138-m140.

**469.** NIELS GERLITZKI, ANJA-VERENA MUDRING, GERD MEYER: Ba<sub>6</sub>Pr<sub>3</sub>I<sub>19</sub>: Linear [Pr<sub>3</sub>I<sub>16</sub>] Trimers with Two Excess Electrons in a Three-Centre–Two-Electron Bond, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2005**, *631*, 381-384.

**470.** GERD MEYER, LIESBET JONGEN, ANJA-VERENA MUDRING, ANGELA MÖLLER: Divalent Scandium, *Inorg. Chem. in Focus* (G. Meyer, D. Naumann, L. Wesemann, eds.), Wiley-VCH, Weinheim, **2005**, *2*, 105-120.

**471a.** HOLGER FLEMIG, GERD MEYER: Erzeugung von Azentrität durch den Einbau von Nitrat: Kristallstruktur von [Er(Adi)(H<sub>2</sub>O)<sub>5</sub>](H<sub>2</sub>O)(NO<sub>3</sub>), *Z. Kristallogr.* **2005**, *Suppl. 21*, 148.

**471b.** LIESBET JONGEN, GERD MEYER: Crystal Structure of Rb<sub>3</sub>VCl<sub>6</sub> and Cs<sub>3</sub>VCl<sub>6</sub>, *Z. Kristallogr.* **2005**, *Suppl. 21*, 155.

**471c.** JAN BEEKHUIZEN, GERD MEYER: Kristallstruktur von Rb<sub>3</sub>Ti<sub>2</sub>Cl<sub>9</sub>, *Z. Kristallogr.* **2005**, *Suppl. 21*, 166.

**471d.** NAZIFE CESUR, GERD MEYER: [(1,2-Phenylendiamin)<sub>3</sub>mangan(II)](perchlorat)<sub>2</sub> -(1,2-Phenylendiamin), *Z. Kristallogr.* **2005**, *Suppl. 21*, 167.

**471e.** MUHAMET SEHABI, GERD MEYER: Kristallstruktur von [(2,4-Diamino-6-chlorpyrimidin)<sub>2</sub>silber(I)]<sub>2</sub>(acetat)<sub>2</sub>, *Z. Kristallogr.* **2005**, *Suppl. 21*, 167.

**471f.** MATTHIAS NOLTE, GERD MEYER: Komplexe von Quecksilber(II)-(pseudo)-halogeniden mit einem Pyridyl-chinoxalin, *Z. Kristallogr.* **2005**, *Suppl. 21*, 174.

**472.** LIESBET JONGEN, THOMAS GLOGER, JAN BEEKHUIZEN, GERD MEYER: Divalent Titanium: The Halides ATiX<sub>3</sub> (A = K,Rb,Cs; X = Cl,Br,I), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2005**, *631*, 582-586.

**473.** PETER NOCKEMANN, FRANK SCHULZ, DIETER NAUMANN, GERD MEYER: Bis(trifluormethyl)mercury(II) Complexes with Purine and 3,5-Dimethyl-4'-amino-triazole as Ligands, [Hg(CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(Pur)]<sub>4</sub> and [Hg(CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(Dat)]<sub>2</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2005**, *631*, 649-653.

**474.** GLEN B. DEACON, PHILIP W. ELLIOTT, ANJA P. ERVEN, GERD MEYER: The Synthesis by Decarboxylation Reactions and Crystal Structures of 1,n-Bis(diphenylphosphino)alkane(pentafluorophenyl)-platinum(II) Complexes, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2005**, *631*, 843-850.

- 475.** MATTHIAS NOLTE, INGO PANTENBURG, GERD MEYER:  $(\text{NH}_4)_7(\text{HPO}_4)_2(\text{PO}_4)$ , heptaammonium bis(hydrogenphosphate) phosphate, *Acta Crystallogr.* **2005**, *E61*, i84-i86.
- 476.** TUDOR TIMOFTE, ARASH BABAI, GERD MEYER, ANJA-VERENA MUDRING: Neodymium triiodide nonahydrate,  $[\text{Nd}(\text{OH}_2)_9]_3\text{I}_3$ , *Acta Crystallogr.* **2005**, *E61*, i87-i88.
- 477.** TUDOR TIMOFTE, ARASH BABAI, GERD MEYER, ANJA-VERENA MUDRING: Praseodymium triiodide nonahydrate,  $[\text{Pr}(\text{OH}_2)_9]_3\text{I}_3$ , *Acta Crystallogr.* **2005**, *E61*, i94-i95.
- 478.** LIESBET JONGEN, GERD MEYER: Yttrium triiodide,  $\text{YI}_3$ , *Acta Crystallogr.* **2005**, *E61*, i151-i152.
- 479.** LIESBET JONGEN, GERD MEYER: Scandium(III) oxide bromide,  $\text{ScOBr}$ , *Acta Crystallogr.* **2005**, *E61*, i153-i154.
- 480.** R. RÜCKAMP, E. BENCKISER, M.W. HAVERKORT, H. ROTH, T. LORENZ, A. FREIMUTH, L. JONGEN, A. MÖLLER, GERD MEYER, P. REUTLER, B. BÜCHNER, A. RECOLEVSCHI, S.W. CHEONG, C. SEKAR, G. KRABBES, M. GRÜNINGER: Optical study of orbital excitations in transition-metal oxides, *New J. Physics* **2005**, *7*, 144 (1-35).
- 481.** CLAUDIA BROMANT, WASSILIKI NIKA, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Selten-Erd-Mandelate. Synthese und Kristallstrukturen von  $\text{Pr}(\text{Man})_3(\text{MnH})$  und  $\text{Er}(\text{Man})_3(\text{H}_2\text{O})_2$ , *Z. Naturforsch.* **2005**, *60b*, 753-757.
- 482.** CLAUDIA BROMANT, WASSILIKI NIKA, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Selten-Erd-Metall-Koordinationspolymere: Synthesen und Kristallstrukturen von drei neuen Glutaraten,  $[\text{Pr}_2(\text{Glu})_3(\text{H}_2\text{O})_4] \cdot 10,5\text{H}_2\text{O}$ ,  $[\text{Pr}(\text{Glu})(\text{H}_2\text{O})_2]\text{Cl}$  und  $[\text{Er}(\text{Glu})(\text{GluH})-(\text{H}_2\text{O})_2]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2005**, *631*, 2416-2422.
- 483.** RAMONA TUDOSE, INGO PANTENBURG, ELENA MARIA MOSOACRA, GERD MEYER, OTILIA COSTISOR: A New Copper(II) Complex with the N,N'-Tetra(antipyril-4-methyl)-1,2-ethanediamine (TAMEN) Ligand:  $[\text{Cu}(\text{TAMEN})](\text{ClO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O} \cdot \text{DMF}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2005**, *631*, 2423-2428.
- 484.** R. RÜCKAMP, J. BAIER, M. KRIENER, M.W. HAVERKORT, T. LORENZ, G.S. UHRIG, L. JONGEN, A. MÖLLER, GERD MEYER, M. GRÜNINGER: Zero-Field Incommensurate Spin-Peierls Phase with Interchain Frustration in  $\text{TiOCl}$ , *Phys. Rev. Lett.* **2005**, *95*, 097203-1-4.
- 485.** STEFANIE HAMMERICH, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Tetrasamarium(II) oxide hexaiodide,  $\text{Sm}_4\text{OI}_6$ , *Acta Crystallogr.* **2005**, *E61*, i234-i236.
- 486.** MATTHIAS NOLTE, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Three Piperazine Complexes of Divalent Mercury:  $\text{Hg}(\text{CF}_3)_2(\text{Pip})$ ,  $\text{Hg}(\text{SCN})_2(\text{Pip})$ , and  $(\text{Hg}(\text{SCN})_2)_2(\text{Pip})$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2005**, *631*, 2923-2927.
- 487.** DANIEL SCHIFFBAUER, CLAUDIA WICKLEDER, GERD MEYER, MARCO KIRM, MICHAEL STEPHAN, PETER C. SCHMIDT: Crystal Structure, Electronic Structure, and Luminescence of  $\text{Cs}_2\text{KYF}_6\text{Pr}^{3+}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2005**, *631*, 3046-3052.

## 2006

- 488.** J. CYBINSKA, J. LEGENDZIEWICZ, G. BOULON, A. BENSALAH, GERD MEYER: Assignment of spectroscopic properties in praseodymium-doped and praseodymium/ytterbium-co-doped ternary  $K_2LaX_5$  ( $X = Cl, Br, I$ ) halides, *Opt. Mat.* **2006**, 28, 41-52.
- 489.** GERD MEYER, ALEXANDRA BERNERS, INGO PANTENBURG: The Helical Coordination Polymer  $Ag(Nic)_2(NO_3)$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 34-35.
- 490.** GERD MEYER, MATTHIAS NOLTE, ANJA-VERENA MUDRING:  $HgCl_2(Caf)$ : Co-crystallization of Mercuric Chloride and Caffeine, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 107-110.
- 491.** MATTHIAS NOLTE, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: The Monohydrate of Basic Mercuric Nitrate,  $[Hg(OH)](NO_3)(H_2O)$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 111-113.
- 492.** TATJANA N. PARAC-VOGT, ANTOINE PACCO, PETER NOCKEMANN, SOPHIE LAURENT, ROBERT N. MULLER, MATTHIAS WICKLEDER, GERD MEYER, LUCE VANDER ELST, KOEN BINNEMANS: Relaxometric Study of Copper [15]Metallacrown-5 Gadolinium Complexes Derived from  $\alpha$ -Aminohydroxamic Acids, *Chemistry Eur. J.* **2006**, 12, 204-210.
- 493.** NAZIFE CESUR, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Crystal structure of *catena*-[triaqua-bis(acetato-*O, O'*)gadolinium(III)] chloride,  $[Gd(CH_3COO)_2(H_2O)_3]Cl$ , *Z. Kristallogr. NCS* **2006**, 220, 631-632.
- 494.** GLEN B. DEACON, PETER C. JUNK, TIMOTHY J. NESS, REGINA SCHWERING, GERD MEYER: The X-ray crystal structures of three bis(cyclopentadienyl)titanium(IV) derivatives, *J. Chem. Crystallogr.* **2006**, 36, 167-174.
- 495.** ANDRIY PALASYUK, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Praseodymium dodecaiodo-ferro-octahedro-hexapraseodymium,  $Pr_7I_{12}Fe$ , *Acta Crystallogr.* **2006**, E62, i61-i62.
- 496.** ARASH BABAI, GLEN B. DEACON, ANJA P. ERVEN, GERD MEYER: Molecular and Crystal Structures of Pentafluorophenyl-platinum(II) Complexes with Bis(diphenyl-phosphino)-methane, Bis(diphenylarsino)methane and 1,2-Bis(diphenylarsino)ethane, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 639-644.
- 497.** CLAUDIA BROMANT, HOLGER FLEMIG, WASSILIKI NIKA, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Selten-Erd-Koordinationspolymere: Synthese und Kristallstrukturen von fünf neuen Adipinaten,  $[M_2(Adi)_3(H_2O)_4](AdiH_2)(H_2O)_4$  ( $M = La, Nd$ ),  $[Er(Adi)(H_2O)_5]Cl(H_2O)$  und  $[M(Adi)(H_2O)_5](NO_3)(H_2O)$  ( $M = Gd, Er$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 151-158.
- 498.** MATTHIAS NOLTE, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Konkurrierende Liganden: Theophyllin als nicht- und stark koordinierender Ligand in Quecksilber(II)-Komplexen, *Z. Naturforsch.* **2006**, 61b, 758-765.
- 499.** STEFANIE HAMMERICH, GERD MEYER: A New Europium(II) Oxide Iodide:  $Eu_2OI_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 1244-1246.
- 500.** LIESBET JONGEN, ANJA-VERENA MUDRING, GERD MEYER: Der molekulare Festkörper  $Sc_{24}C_{10}I_{30}$ : ein unvollständiges, hohles T4-Iod-Supertetraeder, aufgefüllt mit einem T3-Scandium-Supertetraeder, das das adamantoide  $Sc_4C_{10}$  einschließt, *Angew. Chem.* **2006**, 118,

1920-1923; The Molecular Solid  $\text{Sc}_{24}\text{C}_{10}\text{I}_{30}$ : A Truncated Hollow T4 Supertetrahedron of Iodine Stuffed with a T3 Supertetrahedron of Scandium that Encapsulates the Adamantoid Cluster  $\text{Sc}_4\text{C}_{10}$ , *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **2006**, 45, 1886-1889.

**501.** GERD MEYER, LIESBET JONGEN: Scandium iodides without and with carbon, *J. Alloys Comp.* **2006**, 418, 53-57.

**502.** STEFANIE HAMMERICH, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: The First Mixed-Valent Europium(II,III) Oxide Bromide:  $\text{Eu}_2\text{O}_2\text{Br}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 1487-1490.

**503.** RAMONA TUDOSE, ELENA MARIA MOSOACRA, INGO PANTENBURG, OTILIA COSTISOR, GERD MEYER: Synthesis, Structure and Spectral Properties of  $[\text{Ni}(\text{TAMEN})](\text{ClO}_4)_2 \cdot \text{DMF}$  (TAMEN = N,N'-Tetra(4-antipyrylmethyl)-1,2-diamino-ethane), a Mannich Base Complex of Biological Relevance, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 1491-1495.

**504.** JOANNA CYBINSKA, JANINA LEGENDZIEWICZ, GEORGES BOULON, GERD MEYER: Up-Conversion Luminescence in  $\text{K}_2\text{LaX}_5$  (X = Cl, Br, I) Crystals Doped with  $\text{Pr}^{3+}$  Ions, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 1959-1962.

**505.** GERD MEYER, ANDRIY PALASYUK: Forty-five Years of Praseodymium Di-iodide,  $\text{PrI}_2$ , *Inorg. Chem. in Focus* (G. Meyer, D. Naumann, L. Wesemann, eds.), Wiley-VCH, Weinheim, **2006**, 3, 45-60.

**506.** ANDRIY PALASYUK, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: A Section Through the Compositional Triangle Pr-Co-I at  $600^\circ\text{C}$ :  $\text{Pr}_7\text{CoI}_{12}$  and  $\text{Pr}_2\text{CoI}_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 1969-1971.

**507.** PETER NOCKEMANN, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Tetrahedra and Vertex-Sharing Double Tetrahedra in the Ammonium Iodomercurates(II)  $(\text{NH}_4)_7[\text{HgI}_4]_2[\text{Hg}_2\text{I}_7](\text{H}_2\text{O})$  and  $(\text{NH}_4)_3[\text{Hg}_2\text{I}_7]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 1972-1974.

**508.** PETER NOCKEMANN, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: The Ammonium Bromomercurates(II)  $(\text{NH}_4)\text{Hg}_5\text{Br}_{11}$  and  $(\text{NH}_4)_4\text{HgBr}_6$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 1975-1978.

**509.** SONIA GOMEZ TORRES, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Direct Oxidation of Europium Metal with Acetic Acid: Anhydrous Europium(III) Acetate,  $\text{Eu}(\text{OAc})_3$ , its Sesquihydrate,  $\text{Eu}(\text{OAc})_3(\text{H}_2\text{O})_{1.5}$ , and the "Hydrogendiacetate",  $[\text{Eu}(\text{H}(\text{OAc})_2)_3](\text{H}_2\text{O})$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 1989-1994.

**510.** NIELS GERLITZKI, STEFANIE HAMMERICH, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Isolated and Edge-Sharing Interstitially Stabilized Metal Tetrahedra  $\{\text{M}_4\text{Z}\}$  in  $\text{La}_4\text{ZBr}_7$ ,  $\text{M}_9\text{Z}_4\text{I}_{16}$ , and  $\text{BaM}_4\text{Z}_2\text{I}_8$  (M = La, Ce). The Nature of Z, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 2024-2030.

**511.** STEFANIE HAMMERICH, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: The Elusive Tetrasamarium-oxide-hexabromide,  $\text{Sm}_4\text{OBr}_6$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 2181-2183.

**512.** GERD MEYER, MATTHIAS NOLTE, REBECCA BERNERS: Nanometer Channels and Cages within the Extended Basic Mercurous Cations  $[(\text{Hg}_2)_3(\text{OH})_2]^{4+}$  and  $[(\text{Hg}_2)_2\text{O}]^{2+}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 2184-2186.

**513.** HOLGER FLEMIG, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Selten-Erd-Metall-Koordinationspolymere: Synthesen und Kristallstrukturen von sechs neuen Pimelinaten,  $[M(\text{Pim})(\text{PimH})(\text{H}_2\text{O})](\text{H}_2\text{O})$  ( $M = \text{Ce, Pr}$ ) und  $[M_2(\text{Pim})_3(\text{H}_2\text{O})_4]$  ( $M = \text{Tb, Ho, Er, Tm}$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 2205-2208.

**514.** NINA HERZMANN, INGO PANTENBURG, INGRID MÜLLER, WIELAND TYRRA, GERD MEYER: Neue Polyiodide des Caesiums mit Doppel- und Tripeldecker-Kationen,  $[\text{Cs}(\text{Benzo-18-Krone-6})_2]I_x$  und  $[\text{Cs}_2(\text{Benzo-18-Krone-6})_3](I_x)_2$  ( $x = 3, 5$ ), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 2209-2216.

**515.** JOANNA CYBINSKA, JANINA LEGENDZIEWICZ, JORMA HÖLSÄ, MIKA LASTUSAARI, CLAUDIA WICKLEDER, GERD MEYER: Spectroscopic investigation and simulation of the crystal field effect as well as paramagnetic behavior of  $\text{K}_2\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Cl}_5$  ternary chlorides, *Optical Materials* **2006**, 29, 287-303.

**516.** GERD MEYER, THOMAS GLOGER: Lower Valent Titanium Halides, in: *20 Jahre Wilhelm-Klemm-Stiftung*, Shaker Verlag, Aachen, **2006**, p. 105-112.

**517a.** SONIA GOMEZ TORRES, GERD MEYER: Zwei Hydroacetate der Seltenerdmetalle, *Z. Kristallogr.* **2006**, Suppl. 24, 155.

**517b.** NAZIFE CESUR, GERD MEYER:  $[\text{Mn}(\text{II})-(\text{C}_6\text{NO}_2\text{H}_4)_{4/2}]_\infty$  – Eine Verbindung mit dimeren Mn(II)-Mn(II)-Einheiten, *Z. Kristallogr.* **2006**, Suppl. 24, 156.

**517c.** JAN BEEKHUIZEN, GERD MEYER: Ternäre Halogenide des dreiwertigen Titans: Verbindungen vom Typ  $\text{A}_3\text{TiX}_6$  ( $\text{A} = \text{Cs-Na}$ ;  $\text{X} = \text{Br-Cl}$ ), *Z. Kristallogr.* **2006**, Suppl. 24, 178.

## 2007

**518a.** SINA ZIMMERMANN, GERD MEYER: Eight-coordinate interstitials in scandium halide cluster compounds, *Z. Kristallogr.* **2007**, Suppl. 25, 8-07.

**518b.** SONIA GOMEZ TORRES, GERD MEYER: The anhydrous gadolinium benzoate,  $\text{Gd}(\text{OBz})_3$ , *Z. Kristallogr.* **2007**, Suppl. 25, 7-43.

**518c.** SONIA GOMEZ TORRES, JENNYFER SIERAU, GERD MEYER: Two new anhydrous iron(II) benzoates,  $\text{Fe}(\text{OBz})_2$  and  $\text{Fe}(\text{OBz})_2(\text{HOBz})_{1/3}$ , *Z. Kristallogr.* **2007**, Suppl. 25, 7-44.

**518d.** HEINZ-HUBERT FISCHER, GERD MEYER: Das Natriumcarbonatoterbiat-hydrat  $\text{Na}_3\text{Tb}(\text{CO}_3)_3(\text{H}_2\text{O})_6$ , *Z. Kristallogr.* **2007**, Suppl. 25, 7-45.

**519.** PETER NOCKEMANN, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: The Persistence of the  $\text{HgCl}_2$  Molecule in the Five New Compounds in the System  $(\text{NH}_4)_w\text{Hg}_x\text{Cl}_y(\text{H}_2\text{O})_z$  with  $w:x:y:z = 1:5:11:0, 2:3:8:1, 4:3:10:1, 2:1:4:1, \text{ and } 10:3:16:0$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2007**, 633, 814-819.

**520.** JANINA LEGENDZIEWICZ, JOANNA CYBINSKA, GEORGES BOULON, GERD MEYER: Excited state dynamics in the ternary praseodymium and ytterbium/praseodymium halides, *Opt. Mater.* **2007**, 29, 1217-1224.

**521.** RAFAL WIGLUSZ, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Crystal structure of praseodymium carbide iodide,  $[\text{Pr}_{14}(\text{C}_2)_3]I_{20}$ , *Z. Kristallogr., New Crystal Structures*, **2007**, 222, 9-10.

**522.** SINA ZIMMERMANN, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Lutetium(III) oxide bromide,  $\text{LuOBr}$ , *Acta Crystallogr.* **2007**, E63, i156.



**523.** DANIELE FAUSTI, TOM T.A. LUMMEN, COSMINA ANGELESCU, ROBERTO MACOVEZ, JAVIER LUZON, RIA BROER, PETRA RUDOLF, PAUL H.M. VAN LOOSDRECHT, NATALIA TRISTAN, BERND BÜCHNER, SANDER VAN SMAALEN, ANGELA MÖLLER, GERD MEYER, TIMO TAETZ: Symmetry disquisition on the TiOX phase diagram (X = Cl,Br), *Phys. Rev. B*, **2007**, *75*, 245114 (1-9).

**524.** RAFAL WIGLUSZ, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Rb{Pr<sub>6</sub>C<sub>2</sub>}I<sub>12</sub>, an Iodide with a 13-Electron Isolated Octahedral {Pr<sub>6</sub>C<sub>2</sub>} Cluster, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2007**, *633*, 1317-1319.

**525.** CHRISTINE WALBAUM, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Komplexe einwertiger Dibenzo-18-Krone-6-Kationen mit Triiodid als Anionen, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2007**, *633*, 1609-1617.

**526.** PETER NOCKEMANN, GERD MEYER: 3,5-Dimethyl-4-amino-1,2,4-triazole (Dat) as a Tridentate Ligand in the Polymeric Cations of [Ag<sub>3</sub>(Dat)<sub>2</sub>](NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2007**, *633*, 2238-2241.

**527.** GERD MEYER: The Reduction of Rare-Earth Metal Halides with Unlike Metals – Wöhler's "Metallothermic Reduction", *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2007**, *633*, 2537-2552.

**528.** SINA ZIMMERMANN, GERD MEYER: Lutetium(III) oxide iodide, LuOI, *Acta Crystallogr.* **2007**, *E63*, i193.

## 2008

**529.** GLEN B. DEACON, CRAIG M. FORSYTH, PETER C. JUNK, MATTHIAS HILDER, STUART G. LEARY, CLAUDIA BROMANT, INGO PANTENBURG, GERD MEYER, BRIAN W. SKELTON, ALLAN H. WHITE: Synthesis and Structural Properties of Anhydrous Rare Earth Cinnamates, [RE(cinn)<sub>3</sub>], *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2008**, *634*, 91-97.

**530.** KATHRIN DAUB, GERD MEYER: Octadecabromidobis(dicarbido)decadysprosium, [Dy<sub>10</sub>Br<sub>18</sub>(C<sub>2</sub>)<sub>2</sub>], *Acta Crystallogr.* **2008**, *E64*, i4.

**531.** GERD MEYER: The Oxidation of Metals with Liebig Acids, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2008**, *634*, 201-222.

**532.** PETER NOCKEMANN, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Mono- and Dimethyl-1,2,4-Triazolate as Ligands for the Mercuric Ion in the Cationic Three-dimensional Coordination Polymer of [Hg<sub>2</sub>(Mmt)(Dmt)<sub>2</sub>](NO<sub>3</sub>)(H<sub>2</sub>O), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2008**, *634*, 228-230.

**533.** SONIA GOMEZ TORRES, GERD MEYER: Anhydrous Neodymium(III) Acetate, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2008**, *634*, 231-233.

**534.** MATTHIAS NOLTE, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Molekülkomplexe und Koordinationsspolymere des zweiwertigen Quecksilbers mit dem 4-N-Liganden 6,7-Dimethyl-2,3-di-(2'-pyridyl)-chinoxalin (Dpc), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2008**, *634*, 362-368.

**535.** MIROSLAW KARBOWIAK, JANINA LEGENDZIEWICZ, JOANNA CYBINSKA, GERD MEYER: Energy-level calculations for Pr<sup>3+</sup> in K<sub>2</sub>LaBr<sub>5</sub> host. Study of excited dynamics, *J. Alloys Comp.* **2008**, *451*, 104-110.

- 536.** HOLGER FLEMIG, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Two 3-amino-benzoates of praseodymium,  $\text{Pr}(\text{OOC-Ph-NH}_2)_3(\text{H}_2\text{O})$  and  $\text{Pr}(\text{OOC-Ph-NH}_2)(\text{OOC-Ph-NH})$ , *J. Alloys Compd.* **2008**, *451*, 429-432.
- 537.** SONIA GOMEZ TORRES, GERD MEYER: A first anhydrous praseodymium benzoate–benzoic acid adduct,  $\text{Pr}(\text{OBz})_3(\text{HOBz})_2$ , *J. Alloys Compd.* **2008**, *451*, 433-435.
- 538.** GLEN B. DEACON, CRAIG M. FORSYTH, PETER C. JUNK, ULRICH KYNAST, GERD MEYER, JOANNE MOORE, JENNYFER SIERAU, ARON URBATSCH: Novel rare earth quinolinolate complexes, *J. Alloys Compd.* **2008**, *451*, 436-439.
- 539.** GERD MEYER: Reduced rare-earth iodides without and with carbon, *J. Alloys Comp.* **2008**, *451*, 666-668.
- 540.** PETER NOCKEMANN, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Mercuric Bis(N-imino-methylformamide),  $\text{Hg}(\text{Imf})_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2008**, *634*,
- 541.** CAROLINE LINK, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: An Unusual Mixed-Anionic Iodine-Rich Polyiodide:  $[\text{Rb}(\text{crypt-2,2,2})_4(\text{I}_5)_2(\text{I}_8)]$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2008**, *634*,
- 542.** GERD MEYER, RAFAL WIGLUSZ, INGO PANTENBURG, ANJA-VERENA MUDRING: Tantalum(IV) Iodide,  $\text{TaI}_4$ : A Molecular Solid Consisting of Dimers of Dimers,  $\text{Ta}_4\text{I}_{16}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2008**, *634*, 825-828.
- 543.** KATJA HABERMEHL, INGO PANTENBURG, PETER HELD, GERD MEYER: Well-Ordered Crystals of  $\text{TaI}_5$ . The Formation of the Ternary Iodide  $\text{CsTaI}_6$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2008**, *634*, 829-831.
- 544.** CHRISTINE WALBAUM, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Bis(benzo-15-crown-5- $\kappa^5\text{O}$ )strontium bis(triiodide), *Acta Crystallogr.* **2008**, *E64*, m747.
- 545.** CHRISTINE WALBAUM, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Isolated Triiodide and Pentaiodide Anions in the Crystal Structure of  $[\text{Rb}(\text{dibenzopyridino-18-Crown-6})_2]_2(\text{I}_3)(\text{I}_5)$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2008**, *634*, 1247-1248.
- 546.** GERD MEYER: Superbulky Ligands and Trapped Electrons: New Perspectives in Divalent Lanthanide Chemistry, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 4962-4964; Großvolumige Liganden und eingefangene Elektronen: Perspektiven für die Chemie zweiwertiger Lanthanide, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 5050-5042.
- 547.** J. LEGENDZIEWICZ, J. CYBINSKA, M. GUZIK, G. BOULON, GERD MEYER: Comparative study of crystal field analysis in  $\text{Pr}^{3+}$  and  $\text{Yb}^{3+}$  doped  $\text{K}_2\text{LaX}_5$  ( $\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}$ ) ternary halides and  $\text{Yb}^{3+}$  doped  $\text{A}_3\text{Lu}(\text{PO}_4)_2$  ( $\text{A} = \text{Na}, \text{Rb}$ ) double phosphates. Charge transfer band observations of  $\text{Yb}^{3+}$  doped systems, *Opt. Mater.* **2008**, *30*, 1655-1666.
- 548.** LILIANA CSEH, RAMONA TUDOSE, OTILIA COSTISOR, INGO PANTENBURG, GERD MEYER, WOLFGANG LINERT: Synthesis and structural characterization of two new Schiff bases incorporating a piperazine skeleton, and their reactions with copper(II) perchlorate, *Synth. React. Inorg. Metal-Org. Nano-Metal Chem.* **2008**, *38*, 382-389.

**549.** NINA HERZMANN, ANJA-VERENA MUDRING, GERD MEYER: Seven-Coordinate Ruthenium Stoms Sequestered in Praseodymium Clusters in the Chloride  $\{\text{RuPr}_3\}\text{Cl}_3$ , *Inorg. Chem.* **2008**, *47*, 7954-7956.

**550.** SINA ZIMMERMANN, GERD MEYER: A Missing Rare-Earth Oxide Halide Structure Now Observed For Scandium Oxide Iodide,  $\text{ScOI}$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2008**, *634*, 2217-2220.

**551.** GLEN B. DEACON, CRAIG M. FORSYTH, PETER C. JUNK, TIMOTHY J. NESS, EKATERINA IZGORODINA, JENS BALDAMUS, GERD MEYER, INGO PANTENBURG, JULIA HITZBLECK, KARIN RUHLANDT-SENGE: Supramolecular Architecture of Arene Complexes of Bis(polyfluorophenyl)mercurials, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2008**, 4770-4780.

**552.** CHRISTINE WALBAUM, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Molecular iodine catenation in the anionic chains  $[\text{Pd}_2\text{I}_6(\text{I}_2)]^{2-}$ , *Cryst. Res. Technol.* **2008**, *43*, 1183-1186.

**553.** GERD MEYER: Cluster Complexes as *anti*-Werner Complexes, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2008**, *634*, 2729-2736.

**554.** RALPH STRIEBINGER, CHRISTINE WALBAUM, INGO PANTENBURG, GERD MEYER:  $\text{M}(\text{benzo-18-crown-6})\text{I}_4$  (M = Cd, Hg): Tetraiodide, Iodide–Iodine Adduct, or an Inclusion Compound of Iodine in  $\text{MI}_2@(\text{benzo-18-crown-6})?$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2008**, *634*, 2743-2745.

## 2009

**555.** FARZIN MARANDI, MAJIDEH MOTTAGHI, GERD MEYER, INGO PANTENBURG: Subtle Interplay of Weak Intermolecular Interactions. Crystal Structures of Lead(II) Complexes with 4,4'-Dimethyl-2,2'-bipyridine, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2009**, *635*, 165-170.

**556.** KATHRIN DAUB, GERD MEYER: Holmium dodecaiodidoiron-*octahedro*-hexaholmium,  $\{\text{FeHo}_6\}\text{I}_{12}\text{Ho}$ , *Acta Crystallogr.* **2009**, *E65*, i9.

**557a.** THOMAS BIERKE, GERD MEYER: Two new anhydrous manganese(II) carboxylates,  $\text{Mn}(\text{OPr}_2)$  and  $\text{Mn}(\text{i-OBu})_2(\text{i-HOBu})$ , *Z. Kristallogr.* **2009**, *Suppl. 29*, 14 (A10).

**557b.** KATJA HABERMEHL, PETER HELD, GERD MEYER: Closing the Last Gap – The Crystal Structure of a Predicted Polymorphic Modification of  $\text{TaI}_5$ , *Z. Kristallogr.* **2009**, *Suppl. 29*, 20 (A21).

**557c.** CAROLINE LINK, GERD MEYER: Phase transition in the system  $[\text{Ag}(\text{Pip})](\text{NO}_3)$ , *Z. Kristallogr.* **2009**, *Suppl. 29*, 27 (A35).

**557d.** INGO PANTENBURG, CHRISTINE WALBAUM, GERD MEYER: Separated layers of pentaiodide and octaiodide anions in the crystal structure of  $[\text{Mg}(\text{H}_2\text{O})_2(\text{b15c5})_3]\text{I}_5(\text{I}_8)_{1/2}$ , *Z. Kristallogr.* **2009**, *Suppl. 29*, 31 (A45).

**557e.** INGO PANTENBURG, CHRISTOPH FIOKA, GERD MEYER: Planar di- $\mu$ -iodo-bisdiodo-palladate(II) with complex alkali metal cations in the crystal structures of  $[\text{K}(\text{db18c6})(\text{H}_2\text{O})_2][\text{K}(\text{db18c6})(\text{H}_2\text{O})(18\text{dbc6})][\text{Pd}_2\text{I}_6]$  and  $[\text{Rb}(\text{db24c8})(\text{DMSO})_2][\text{Pd}_2\text{I}_6]$ , *Z. Kristallogr.* **2009**, *Suppl. 29*, 32 (A46).

**558.** GERD MEYER, MUHAMET SEHABI, INGO PANTENBURG: Coordinative Flexibility of Monovalent Silver in  $[\text{Ag}^{\text{I}}\leftarrow\text{L1}]\text{L2}$  Complexes, in *Design and Construction of Coordination Polymers* (Mao-Chun Hong, Ling Chen, editors), John Wiley and Sons, **2009**, chapter 1, 1-23.

**559.** CHRISTINE WALBAUM, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: [Gd(OH)(H<sub>2</sub>O)(b18c6)]-I(I<sub>3</sub>)(CH<sub>3</sub>CN), a New Cationic In-cavity Complex with Iodide and Triiodide as Anions, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2009**, 635, 1983-1085.

**560.** GERD MEYER, THOMAS GLOGER, JAN BEEKHUIZEN: Halides of Titanium in Lower Oxidation States, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2009**, 635, 1497-1509.

**561.** LOTFALI SAGHATFOROUSH, FARZIN MARANDI, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Three Lead(II) Complexes in One Coordination Polymer, [Pb(TpyCl)Cl][Pb(TpyCl)Cl<sub>2</sub>][PbCl<sub>3</sub>](CH<sub>3</sub>OH), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2009**, 635, 1523-1526.

**562.** TUDOR TIMOFTE, STEPHAN BREMM, ANJA-VERENA MUDRING, GERD MEYER: (NH<sub>4</sub>)[GaCl<sub>4</sub>] and (NH<sub>4</sub>)[InCl<sub>4</sub>] Revisited, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2009**, 635, 1890-1893.

**563.** ABDOLALI ALEMI, ALIAKBAR BABALOU, MAHBOUBEH DOLATYARI, AXEL KLEIN, GERD MEYER: Hydrothermal Synthesis of Nd<sup>III</sup> Doped Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> Nanoflowers and Their Physical Properties, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2009**, 635, 2053-2057.

**564.** FARZIN MARANDI, LOTFALI SAGHATFOROUSH, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: The molecular and supramolecular structures of three new lead(II) complexes with the pincer-type ligand 4'-chloro-2,2':6'2''-terpyridine (TpyCl), *J. Mol. Struct.* **2009**, 938, 277-282.

**565.** FARZIN MARANDI, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Two New Lead(II) Coordination Polymers with (Substituted) Bipyridine and Auxiliary Nitrate Ligands, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2009**, 635, 2558-2562.

## 2010

**566.** KATJA HABERMEHL, HOLGER KLEINKE, GERD MEYER: Crystal Structure and Physical Properties of RbNb<sub>4</sub>Br<sub>11</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2010**, 636, 50-53.

**567.** GERD MEYER: Heteroleptic Samarium(II) Complexes by Base-Induced Reduction, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 3116-3118; Heteroleptische Samarium(II)-Komplexe durch Basen-induzierte Reduktion, *Angew. Chem.* **2010**, 122, 3182-3184.

**568.** FARZIN MARANDI, FARIBA AMOPOUR, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: A topological Synthesis and crystal structure of two new lead(II) coordination polymers with substituted 2,2'-bipyridine ligands with dicyanamide and nitrate as co-ligands, *J. Mol. Struct.* **2010**, 973, 124-129.

••• GERD MEYER: f-Element Chemistry, Editorial—Cluster Issue: f-Element Chemistry, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2010**, 2553.

**569.** MATTHIAS BRÜHMANN, GERD MEYER: A Topological Link between Lanthanide and Alkali-Metal Clusters: Face-Sharing Gadolinium Octahedra Centered by Endohedral Iridium Atoms in {Ir<sub>3</sub>Gd<sub>11</sub>}Br<sub>15</sub>, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2010**, 2609-2611.

**570.** SINA ZIMMERMANN, MATTHIAS BRÜHMANN, FREDERICK CASPER, OLIVER HEYER, THOMAS LORENZ, CLAUDIA FELSER, ANJA-VERENA MUDRING, GERD MEYER: Eight-Coordinate Endohedral Rhenium, Osmium and Iridium Atoms in Rare-Earth Halide Cluster Complexes, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2010**, 2613-2619.

- 571.** KATJA HABERMEHL, GERD MEYER: Triniobiumoctabromide, Nb<sub>3</sub>Br<sub>8</sub>, Revisited, *Z. Naturforsch.* **2010**, *65b*, 770-772.
- 572.** NINA HERZMANN, MATTHIAS BRÜHMANN, ANJA-VERENA MUDRING, GERD MEYER: Chains of Face-Sharing {ZR<sub>6</sub>} Octahedra with Alternating Endohedral Iridium Atoms and Chloride Ions in {(Ir,Cl)Pr<sub>6</sub>}Cl<sub>10</sub>, *Inorg. Chem.* **2010**, *49*, 5347-5349.
- 573.** CHRISTIAN M. SCHURZ, MONIKA MEYER, GERD MEYER, THOMAS SCHLEID: A New Example of the Structure Type A<sub>2</sub>{ZR<sub>4</sub>}X<sub>9</sub>: Synthesis and Crystal Structure of Na<sub>2</sub>{(O/N)Ce<sub>4</sub>}Cl<sub>9</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2010**, *636*, 1169-1171.
- 574.** CHRISTINE WALBAUM, INGO PANTENBURG, PETER JUNK, GLEN B. DEACON, GERD MEYER: Bulky cation and four different polyiodide anions in [Lu(Db18c6)(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>(Thf)<sub>6</sub>]<sub>4</sub>-(I<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(I<sub>5</sub>)<sub>6</sub>(I<sub>8</sub>)(I<sub>12</sub>), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2010**, *636*, 1144-1146.
- 575.** KATJA HABERMEHL, ANJA-VERENA MUDRING, GERD MEYER: The last of the five: the elusive “tantalum(III)-bromide”, a perovskite related salt, [{Ta<sub>6</sub>}Br<sub>12</sub>]Br<sub>3</sub>[TaBr<sub>6</sub>]<sub>0.86</sub>, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2010**, 4075-4078.
- 576.** KATHRIN DAUB, GERD MEYER: Isolated and Edge-Connected Tetramers {(C<sub>2</sub>)<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Dy<sub>14</sub>} in the Crystal Structures of {(C<sub>2</sub>)<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Dy<sub>14</sub>}I<sub>24</sub> and {(C<sub>2</sub>)<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Dy<sub>12</sub>}I<sub>18</sub>, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2010**, *636*, 1716-1719.
- 577.** SELVAN DEMIR, SARA E. LORENZ, MING FANG, FILIPP FURCHE, GERD MEYER, JOSEPH W. ZILLER, WILLIAM J. EVANS: Synthesis, Structure, and Density Functional Theory Analysis of a Scandium Dinitrogen Complex, [(C<sub>5</sub>Me<sub>4</sub>H)<sub>2</sub>Sc]<sub>2</sub>(μ-η<sup>2</sup>:η<sup>2</sup>-N<sub>2</sub>), *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 11151-11158.
- 578.** SEBASTIAN KRACKL, ANTONIO ALBEROLA, ROSA LLUSAR, GERD MEYER, CHRISTIAN VINCENT: Use of a cubane-type Mo<sub>3</sub>CoS<sub>4</sub> molecular cluster as paramagnetic unit in the synthesis of hybrid charge-transfer salts, *Inorg. Chim. Acta* **2010**, *363*, 4197-4201.
- 579.** KATJA HABERMEHL, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Redetermination of (Ta<sub>6</sub>Br<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, *Acta Crystallogr.* **2010**, *E66*, i67.
- 580.** SHALABH GUPTA, GERD MEYER, JOHN D. CORBETT: Contrasts in Structural and Bonding Representations among Polar Intermetallic Compounds. Strongly Differentiated Hamilton Populations for Three Related Condensed Cluster Halides of the Rare-Earth Elements, *Inorg. Chem.* **2010**, *49*, 9949-9957.
- 581a.** KATRIN DÜCKER, GERD MEYER: Red [K(2,2,2-crypt)]<sub>2</sub>{Ta<sub>6</sub>}Cl<sub>18</sub>] featuring the 14-electron {Ta<sub>6</sub>} cluster, *Acta Crystallogr.* **2010**, *A66*, s225.
- 581b.** MARTIN BERAN, GERD MEYER: Crystal structure of Na<sub>3</sub>MoCl<sub>6</sub> – a new 3-1-6 phase of molybdenum(III), *Acta Crystallogr.* **2010**, *A66*, s261.
- 581c.** THOMAS BIERKE, GERD MEYER: Silver(I) isobutyrate, Ag(i-OBu), with dimers connected to layers, not chains, *Acta Crystallogr.* **2010**, *A66*, s261-s262.
- 581d.** INES PINKERT, GERD MEYER: Isonicotinamide as bridging ligand in the coordination polymer Cu(Ina)<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, *Acta Crystallogr.* **2010**, *A66*, s269.
- 581e.** CHRISTIAN RUSTIGE, GERD MEYER: Structural relationships between {ZR<sub>6</sub>}X<sub>12</sub>R and {ZR<sub>6</sub>}X<sub>10</sub> type cluster complexes, *Acta Crystallogr.* **2010**, *A66*, s270.

**581f.** INGO PANTENBURG, CHRISTOPH FIOKA, GERD MEYER: The hexadecaiodide Ion  $I_{16}^{2-}$ . Synthesis and crystal structure of  $[Na(15c5)]_2I_{16}$ , *Acta Crystallogr.* **2010**, *A66*, s272.

**582.** CHRISTINE WALBAUM, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Penta-, Hepta- und Oktaiodid-Anionen in Salzen mit Erdalkalimetall-Kronenether-Kationen, *Z. Naturforsch.* **2010**, *65b*, 1077-1083.

**583.** CHRISTIAN M. SCHURZ, THOMAS SCHLEID, GERD MEYER:  $K_2LaCl_5$ , *Acta Crystallogr.* **2010**, *E66*, i78.

**584.** R. BIKAS, H. H. MONFARED, S. ALAMI, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: A Vanadyl(V) Complex with a Pincer-type Thiobis(phenolate) and an Acetylacetonate Co-ligand, VO(tbp)(acac), *Z. Naturforsch.* **2010**, *65b*, 1457-1461.

**585.** SELVAN DEMIR, ELIZABETH MONTALVO, JOSEPH W. ZILLER, GERD MEYER, WILLIAM J. EVANS: Facile Insertion of  $N_2O$  into Metal–Carbon Bonds of Metallocene Allyl Complexes to Form  $(RN_2O)^-$  Ligands, *Organometallics* **2010**, *29*, 6608-6611.

**586.** ELENA MARIA MOSOARCA, INGO PANTENBURG, RAMONA TUDOSE, GERD MEYER, RADOSTINA ALEXANDROVA, RENI KALFIN, WOLFGANG LINERT, OTILIA COSTISOR: Crystal Structure and Cytotoxic Activity of Co(II) Complex Containing N,N'-Tetra-(4-Antipyrilmethyl)-1,2-Diaminoethane (TAMEN) as Ligand, *Medicinal Chem.* **2010**, *6*, 298-305.

## 2011

••• GERD MEYER: Welcome to *Crystals*: A New Open-Access, Multidisciplinary Forum for Growth, Structures and Properties of Crystals, Editorial, *Crystals* **2011**, *1*, 1-2.

**587.** ABDOLALI ALEMI, AXEL KLEIN, GERD MEYER, MAHBOUBEH DOLATYARI, ALIAKBAR BABALOU: Synthesis of New  $Ln_xBi_{2-x}Se_3$  ( $Ln: Sm^{3+}, Eu^{3+}, Gd^{3+}, Tb^{3+}$ ) Nanomaterials and Investigation of Their Optical Properties, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2011**, *637*, 87-93.

**588.** GLEN B. DEACON, CRAIG M. FORSYTH, PETER C. JUNK, EKATERINA I. IZGORODINA, TIMOTHY J. NESS, GERD MEYER, INGO PANTENBURG: A supramolecular twist to the structures of bis(polyfluorophenyl)mercurials, *CrystEngComm.* **2010**, *13*, 88-92.

**589.** ELENA MARIA MOSOARCA, INGO PANTENBURG, RAMONA TUDOSE, GERD MEYER, NICOLAE CALIN POPA, ADELINA HAN, RADOSTINA ALEXANDROVA, RENE KALFIN, WOLFGANG LINERT, OTILIA COSTISOR: Synthesis, structure and cytotoxic activity of mixed-valent Cu(I)/Cu(II) salt containing a pyrazolone derivative as ligand, *Inorg. Chim. Acta* **2011**, *370*, 460-468.

**590.** MARKUS LARRES, ANJA-VERENA MUDRING, GERD MEYER: The First Lanthanide Telluride-Bromide:  $La_3Te_4Br$ , a Valence Compound, *Crystals* **2011**, *1*, 15-21.

**591.** CHRISTIAN M. SCHURZ, GERD MEYER, THOMAS SCHLEID:  $Na_3DyCl_6$ , *Acta Crystallogr.* **2011**, *E67*, i33.

**592.** JAN BEEKHUIZEN, ANJA-VERENA MUDRING, GERD MEYER: Linear Trimeric Hafnium Clusters in  $Hf_{0.89(1)}I_3$ , *Crystals* **2011**, *1*, 40-46.

**593.** A. KAMINSKA, J. CYBINSKA, YA. ZHYDACHEVSKII, P. SYBILSKI, GERD MEYER, A. SUCHOCKI: Luminescent properties of ytterbium-doped ternary lanthanide chloride, *J. Alloys Compd.* **2011**, *509*, 7993-7997.

**594.** MARTIN BERAN, GERD MEYER: Crystal Structure of Na<sub>3</sub>MoCl<sub>6</sub>, *Crystals* **2011**, *1*, 99-103.

**595.** JOHANNES HERMLE, GERD MEYER: Tetra- $\mu$ -acetato-bis[(1,3-benzothiazole)-copper(II)]-(Cu–Cu), *Acta Crystallogr.* **2011**, *E67*, m1089.

**596.** NAZAR M. HALIM, VLADISLAV ABRAMOV, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Two New Chromium(III) Complexes with the Pincer-type Pyridine-2,6-dicarboxylate Ligand, *Z. Naturforsch.* **2011**, *66b*, 685-688.

•••. SUSAN KAUZLARICH, GERD MEYER, LING CHEN: Polar Intermetallics, Clusters and Cluster Complexes, Editorial, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2011**, 3819-3820.

**597.** MATTHIAS BRÜHMANN, ANJA-VERENA MUDRING, MARTIN VALLDOR, GERD MEYER: {Os<sub>5</sub>Lu<sub>20</sub>}I<sub>24</sub>, the First Extended Cluster Complex of Lutetium with Eight-Coordinate Endohedral Osmium Atoms in Two Different Environments, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2011**, 4083-4088.

**598.** JOANNA BÄCKER, SVENJA MIHM, BERT MALLICK, GERD MEYER, ANJA-VERENA MUDRING: Hexanuclear Crystalline and Liquid Crystalline Organic-Inorganic Hybrid Salts with Cation Sensitized Hexanuclear Molybdenum Cluster Complex Anion Luminescence, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2011**, 4089-4095.

**599.** CHRISTINE WALBAUM, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Iodine Molecules Included in the Structure of Dibenzo-24-Crown-8, (I<sub>2</sub>)@(db24c8), *Crystals* **2011**, *1*, 215-219.

**600.** CHRISTOPH FIOKA, MARK RICHTER, INGO PANTENBURG, ANJA-VERENA MUDRING, GERD MEYER: (B15c5)Bi<sub>3</sub>(I<sub>2</sub>): Molecular Benzo-15-Crown-5—Bi<sub>3</sub> Complexes Bridged by Iodine Molecules to Chains, *Crystals* **2011**, *1*, 220-228.

**601.** CHRISTOPH FIOKA, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Transition Metal(II)—Crown-Ether—Polyiodides, *Crystal Growth & Design* **2011**, *10*, 5159-5165.

**602.** FARZIN MARANDI, MOHAMMAD GHADERMAZI, AFSANEH MARANDI, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Two new silver(I) coordination polymers with 4,4'-bipyridine and two perfluoro- $\beta$ -diketonates, *J. Mol. Struct.* **2011**, *1006*, 136-141.

## 2012

•••. GERD MEYER: Chemie über den Wolken ... und darunter (Buchbesprechung), *CHEMKON* **2012**, *19*, 100-101.

**603.** SINA ZIMMERMANN, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Ru<sub>11</sub>Lu<sub>20</sub>, a New Intermetallic Compound with Eight- to Ten-Coordinate Ruthenium Atoms, *Crystals* **2012**, *2*, 704-709.

**604.** FARZIN MARANDI, AFSANEH MARANDI, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: Synthesis and Spectroscopic, Thermal and Electrochemical Studies of Mixed-ligand Complexes of Silver(I) with Derivatives of Benzoyltrifluoroacetate and 4,4'-Bipyridine, Including the Crystal Structure of  $[Ag(4,4'-bpy)(tfcpb)]_n$ , *Z. Naturforsch.* **2012**, *67b*, 465-472.

**605.** MATTHIAS BRÜHMANN, GERD MEYER: Condensed Double-Chain Cluster Complexes with Seven-Coordinate Endohedral Iridium Atoms in  $\{Ir_2Gd_2\}Br_5$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2012**, *638*, 1257-1260.

••• GERD MEYER: Basic Concepts of Crystallography. An Outcome from Crystal Symmetry (Book Review), *Cryst. Growth Des.* **2012**, *12*, 5833.

**606.** CHRISTIAN RUSTIGE, MATTHIAS BRÜHMANN, SIMON STEINBERG, EVA MEYER, KATHRIN DAUB, SINA ZIMMERMANN, MARIKE WOLBERG, ANJA-VERENA MUDRING, GERD MEYER: The Prolific  $\{ZR_6\}X_{12}R$  and  $\{ZR_6\}X_{10}$  Structure Types with Isolated Endohedrally Stabilized (Z) Rare-Earth Metal (R) Cluster Halide (X) Complexes, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2012**, *638*, 1922-1931.

**607.** SIMON STEINBERG, JAKOAH BRGOCH, GORDON J. MILLER, GERD MEYER: Identifying a Structural Preference in Reduced Rare-Earth Metal Halides by Combining Experimental and Computational Techniques, *Inorg. Chem.* **2012**, *51*, 11356-11364.

**608.** GERD MEYER: The Divalent State in Solid Rare-Earth Metal Halides, in: *The Rare Earth Elements: Fundamentals and Applications* (D. Atwood, Ed.) John Wiley & Sons, Chichester, UK, **2012**, 161-173.

**609.** GERD MEYER: Rare-Earth Metal Cluster Complexes, in: *The Rare Earth Elements: Fundamentals and Applications* (D. Atwood, Ed.) John Wiley & Sons, Chichester, UK, **2012**, 415-436.

## 2013

**610.** VLADISLAV KULIKOV, GERD MEYER: Dihydronium tetrachromate(VI),  $(H_3O)_2Cr_4O_{13}$ , *Acta Crystallogr.* **2013**, *E69*, i13.

**611.** VLADISLAV KULIKOV, GERD MEYER: Theobrominium perchlorate dibenzo-18-crown-6 3.25-hydrate, *Acta Crystallogr.* **2013**, *E69*, o1027.

**612.** VLADISLAV KULIKOV, GERD MEYER: A New Strategy for the Synthetic Assembly of Inorganic-Organic Silver(I)-Polyoxometalate Hybrid Structures Employing Non-Covalent Interactions between Theobromine Ligands, *Cryst. Growth & Des.* **2013**, *13*, 2916-2927.

••• GERD MEYER: Mitteilungsblatt 34, **CHEMKON** 20: Herzliche Glückwünsche! (Editorial), *CHEMKON* **2013**, *20*, 109.

**613.** VERENA LINGEN, ANNA LÜNING, CHRISTIAN STRAUß, INGO PANTENBURG, GLEN B. DEACON, AXEL KLEIN, GERD MEYER: Palladium Complexes with the  $SC_6F_4H-4$  Ligand – Synthesis, Spectroscopy, and Structures, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2013**, 4450-4458.



- 614.** MARTIN VALLDOR, EVA MEYER, CHRISTIAN RUSTIGE, GERD MEYER: Clusters and ions in  $\{TR_6\}X_{12}R$  (T = Fe, Co, Ru, Os, Ir, R = Dy, Ho, Er, X = Br, I) - A magnetic study, *J. Magn. Mat.* **2013**, 347, 4-9.
- 615.** SIMON STEINBERG, MARTIN VALLDOR, GERD MEYER: Change of magnetic and electronic features through subtle substitution in cubic, non-centrosymmetric extended rare-earth metal cluster complexes  $\{TR_3\}X_3$ , *J. Solid State Chem.* **2013**, 206, 176-181.
- 616.** FARZIN MARANDI, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: A New 3D Coordination Polymer of Bismuth with Nicotinic N-Oxide, *J. Chem.* **2013**, 845810, 1-5.
- 617.** CHRISTINE WALBAUM, MARK RICHTER, ULF SACHS, INGO PANTENBURG, SEBASTIAN RIEDEL, ANJA-VERENA MUDRING, GERD MEYER: Iodine-iodine bonding makes tetra(diiodine)chloride,  $[Cl(I_2)_4]^-$ , Planar, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, 52, 12732-12735; Iod-Iod-Bindungen machen Tetra(diiod)chlorid,  $[Cl(I_2)_4]^-$ , planar, *Angew. Chem.* **2013**, 125, 12965-12968.
- 618.** MARKUS LARRES, INGO PANTENBURG, GERD MEYER: The First Rare-Earth Metal Telluride Chlorides,  $RTeCl$  (R = La, Ce, Pr, Nd), *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2013**, 639,
- GERD MEYER, ANJA-VERENA MUDRING, KENNETH R. POEPELMEIER: John D. Corbett (1926-2013), *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, 52, xxxx; John D. Corbett (1926-2013), *Angew. Chem.* **2013**, 125, xxxx.
- 619.** VLADISLAV KULIKOV, GERD MEYER: Hexa- to octamolybdate rearrangement leads to the new coordination polymer  $[Ag(PhCN)(thb)]_4[\beta-Mo_8O_{26}](PhCN)_2$ , *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2013**, 639,