

## LIST OF PUBLICATIONS OF PROF. DR. H. J. SEIFERT

- 1 P. Ehrlich u. J. J. Seifert, Über Vanadinchloride. Z. anorg. allg. Chem. 301 (1959) 282
- 2 H. J. Seifert u. P. Ehrlich, Über die Systeme NaCl/VCl<sub>2</sub>, KCl/VCl<sub>2</sub> und CsCl/VCl<sub>2</sub>. Z. anorg. allg. Chem., 302 (1959) 284.
- 3 H. J. Seifert, Über die Systeme Alkalimetallchlorid/Kobalt(II)-chlorid. Z. anorg. allg. Chem., 307 (1961) 137.
- 4 H. J. Seifert u. H. P. Quak, Eine einfache Darstellungsmethode für Molybdänpentachlorid. Angew. Chem., 73 (1961) 621.
- 5 H. J. Seifert u. B. Gerstenberg, Fluorverbindungen des zweiwertigen Vanadins. Angew. Chem., 73 (1961) 657.
- 6 P. Ehrlich, W. Gutsche u. H. J. Seifert, Darstellung und Kristallstruktur von Titandibromid. Z. anorg. allg. Chem., 312 (1961) 80.
- 7 H. J. Seifert u. B. Gerstenberg, Darstellung von Vanadin(II)-Verbindungen aus wässriger Lösung. Z. anorg. allg. Chem., 315 (1962) 56.
- 8 H. J. Seifert, Reaktionen von Vanadinoxydchlorid mit Thionylchlorid und Chloracetoxylen. Z. anorg. allg. Chem., 317 (1962) 123.
- 9 H. J. Seifert u. K. Klatyk, Das System CsCl/CrCl<sub>2</sub>. Naturwiss. 49 (1962) 539.
- 10 H. J. Seifert u. K. Klatyk, Über die Systeme Alkalimetallchlorid/Chrom(II)-chlorid. Z. anorg. allg. Chem. 334 (1963) 113.
- 11 H. J. Seifert, On the existence of a Vanadium(IV)-formate. J. inorgan. nucl. Chem. 27 (1965) 1269.
- 12 H. J. Seifert u. F. W. Koknat, Über die Systeme KCl/MnCl<sub>2</sub> und NaCl/MnCl<sub>2</sub> sowie die Strukturverhältnisse der Alkalichloromanganate(II). Z. anorg. allg. Chem. 341 (1965) 269.
- 13 P. Ehrlich, F. W. Koknat u. J. J. Seifert, Thermochemische Messungen an Alkalichloromanganaten(II). Z. anorg. allg. Chem. 341 (1965) 281.
- 14 H. J. Seifert u. K. Klatyk, Über die Systeme RbCl/FeCl<sub>2</sub> und CsCl/FeCl<sub>2</sub>. Z. anorg. allg. Chem. 341 (1965) 1.
- 15 H. J. Seifert u. H. W. Loh, Chloroquo Complexes of Vanadium(III). Inorg. Chem. (Washington) 5 (1966) 1822
- 16 H. J. Seifert u. F. W. Koknat, Neue Alkalichlorocadmate(II) in den Systemen CsCl/CdCl<sub>2</sub> und RbCl/CdCl<sub>2</sub>. Z. anorg. allg. Chem. 357 (1968) 314.
- 17 H. J. Seifert, H. Fink u. E. Just, Über Trichlorovanadate(II). Naturwiss. 55 (1968) 297.
- 18 H. J. Seifert u. T. Auel, Alkoholaddukte der Vanadin(II)-halogenide. Z. anorg. allg. Chem. 360 (1968) 650.
- 19 H. J. Seifert, H. W. Loh u. K. Jungnickel, Versuche zur Darstellung wasserfreier Fluorverbindungen des V(II). Z. anorg. allg. Chem. 360 (1968) 62.
- 20 H. J. Seifert u. T. Auel, Komplexe des VCl<sub>2</sub> mit O- und N-haltigen Liganden, J. inorgan. nucl. Chem. 30 (1968) 2081.
- 21 H. J. Seifert u. U. Langenbach, Thermoanalys. u. röntgenograph. Untersuchungen an Systemen Alkalichlorid/CaCl<sub>2</sub>. Z. anorg. allg. Chem. 368 (1969) 36.
- 22 H. J. Seifert u. F. M. Thurn, Elektrolytische Reduktion von TiCl<sub>4</sub> in Methanol. Z. anorg. Chem. 372 (1970) 79.
- 23 H. J. Seifert u. H. Wöhrmann, Methoxy-Verbindungen des vierwertigen Wolframs. Inorg. nucl. chem. Letters 6 (1970) 295
- 24 H. J. Seifert u. W. Sauerteig, Beiträge zur Chemie der Vanadylhalogenide. Z. anorg. allg. Chem. 376 (1970) 245.
- 25 H. J. Seifert u. R. Hoppe, Paul Ehrlich (1912-1970). Rev. chim. minerale 7 (1970) 1001.
- 26 P. Ehrlich, W. Linz u. H. J. Seifert, Nitridfluoride der schweren Erdalkalimetalle. Naturwiss. 58 (1971) 219.

- 27 H. J. Seifert u. E. Dau, Über die Systeme Alkalimetallbromid/Mangan(II)-bromid. *Z. anorg. allg. Chem.* 391 (1972) 302.
- 28 H. J. Seifert u. A. Wüsteneck, Darstellung und Eigenschaften von Alkalibromovanadaten(II). *Inorg. nucl. Chem. Letters* 8 (1972) 949.
- 29 H. J. Seifert, F. Petersen u. H. Wöhrmann, Präparative Untersuchung zur elektrolytischen Reduktion von  $WCl_6$  in Alkoholen. *J. inorg. nucl. Chem.* 35 (1973) 2735.
- 30 H. J. Seifert, T. Krimmel u. W. Heinemann, Über die Systeme  $TlX/MnX_2$  und  $AgX/MnX_2$  ( $X = Cl, Br, J$ ). *J. Therm. Anal.* 6 (1974) 175.
- 31 H. J. Seifert u. W. Eichler, Magnetische Suszeptibilitäten von  $N(C_2H_5)_4WCl_6$ . *Inorg. nucl. Chem. Letters* 11 (1974) 11.
- 32 H. J. Seifert u. I. Al-Khudair, Über die Systeme Alkalimetallbromid/Kobalt(II)-bromid. *J. inorg. nucl. Chem.* 37 (1975) 1625.
- 33 H. J. Seifert u. H. Fink, Investigations of Systems  $AX/MX_2$  ( $A = \text{Alkali Metals}; X = Cl, Br, J$ ) with DTA. *Proceed 4<sup>th</sup> ICTA, Vol. 1* (1974) 367.
- 34 H. J. Seifert u. H. Fink, Die Struktur des  $RbMgCl_3$  und die kristallchemischen Beziehungen zwischen Doppelchloriden des Magnesium und Mangan. *Rev. chim. minerale* 12 (1975) 466
- 35 H. J. Seifert u. L. Stäudel, Über die Systeme  $AJ/CoJ_2$  und die kristallchemischen Beziehungen in der Gruppe der Doppelhalogenide  $A_nCoX_{(n+2)}$  mit  $X = Cl, Br, J$ . *Z. anorg. allg. Chem.* 429 (1977) 105.
- 36 H. J. Seifert, B. Kiewisch u. A. Wüsteneck, Darstellung von Alkalichlorowolframaten(V) aus  $WCl_6$  in chloridhaltigen Lösungsmitteln. *Z. anorg. allg. Chem.* 431 (1977) 117.
- 37 W. Eichler u. H. J. Seifert, Strukturelle und magnetische Untersuchungen an Hexachlorowolframaten(V). *Z. anorg. allg. Chem.* 431 (1977) 123.
- 38 H. J. Seifert, Investigation of Phase Diagrams by DTA and X-ray Methods. *Thermochim. Acta* 20 (1977) 31.
- 39 H. J. Seifert, B. Müller, G. Thiel u. J. Wasel-Nielen, Thermochemical and Structural Investigations on Systems Alkali Halide/ $MgX_2$  ( $X = Cl, Br, I$ ). *Proceed. 5th ICTA, 255, Kyoto 1977*.
- 40 G. Thiel u. H. J. Seifert, Isoperiboles Lösungskalorimeter zur Messung von Lösungsenthalpien. *Thermochim. Acta* 22 (1978) 363.
- 41 H. J. Seifert u. G. Thiel, Lösungskalorimetrische Messungen an Doppelchloriden des Magnesiums. *Z. anorg. allg. Chem.*, 436 (1977) 237.
- 42 H. J. Seifert u. G. Flohr, Lösungskalorimetrische Messungen an Doppelchloriden und -bromiden des Mangans. *Z. anorg. allg. Chem.*, 436 (1977) 244.
- 43 H. J. Seifert u. J. Wasel-Nielen, Über die Systeme  $ABr-MgBr_2$  ( $A = Cs-Na, Tl$ ). *Rev. chim. minerale*, 14 (1977) 503.
- 44 H. J. Seifert u. B. Kiewisch, Über die Systeme  $ABr/VBr_2$  ( $A = Na-Cs, Tl$ ). *J. Thermal. Anal.*, 13 (1978) 33.
- 45 H. J. Seifert u. K. H. Kischka, Investigations on Systems  $AX/Mn_2$  ( $A = Li-Cs, Tl; X = Cl, Br, I$ ) by DTA and X-ray Analysis. *Thermochim. Acta*, 27 (1978) 85.
- 46 Stäudel u. H. J. Seifert, Zur Existenz einer Verbindung  $Cs_3CoI_5$  und ihrer Kristallstruktur. *J. Solid State Chem.*, 26 (1978) 397.
- 47 H. J. Seifert mit N. Preuss u. J. Sandrock, Neuuntersuchung der Systeme  $CsCl/CdCl_2$  und  $RbCl/Cd/Cl_2$  mit DTA, Röntgenstrukturanalyse und Lösungskalorimetrie, *TA-Symp. 1979 Rapperswil*, in: *Exper. Suppl.*, 37 (1979) 23. Birkhäuser Verlag
- 48 H. J. Seifert, G. Thiel u. R. Schmitt, Thermochemical Investigations on Systems of  $CdCl_2$  and  $CdBr_2$  with Alkali Metal Halides, *Proceed. 6th ICTA, Vol. II, 81, Bayreuth 1980*.
- 49 H. Fink u. H. J. Seifert, Über die Systeme des Europium(II)- und Strontiumchlorids mit Alkalimetallchloriden und Thalliumchlorid. *Z. anorg. allg. Chem.* 466 (1980) 87.
- 50 H. J. Seifert, B. Müller u. E. Stötzel, Thermochemische und strukturelle Untersuchungen an Systemen aus Alkalimetalliodid und  $MgI_2$  bzw.  $CaI_2$ . *Rev. chim. minerale*. 17 (1980) 147.
- 51 H. J. Seifert u. G. Thiel, Galvanic cells with sodium and potassium halide solid electrolytes. *Proceed. ESTA II (Aberdeen) 1981*, 148.
- 52 H. J. Seifert u. J. Uebach, Beiträge zur Chemie und Struktur von Vanadylhalogeniden. *Z. anorg. allg. Chem.* 479 (1981) 32.

- 53 H. Fink u. H. J. Seifert, Die Kristallstruktur des Raumtemperatur-Rubidium-Tribromomanganats (II). *Acta cryst. B* 38 (1982) 912.
- 54 H. J. Seifert, G. Thiel u. J. Warczewski, Thermal analysis with a galvanic cell for solid chloride-electrolytes. *Proceed. 7th ICTA, Kingston/Ontario 1982*, 358.
- 55 H. J. Seifert u. D. Haberhauer, Über die Systeme Alkalimetallbromid/Calciumbromid. *Z. anorg. allg. Chem.*, 491 (1982) 301.
- 56 H. J. Seifert u. G. Thiel,  $\Delta G$  measurements for the formation of  $\text{Na}_2\text{CaCl}_4(\text{c})$  from solid  $\text{NaCl}$  and  $\text{CdCl}_2$  with a galvanic cell. *J. chem. Thermodyn.* 14 (1982) 1159.
- 57 H. J. Seifert u. G. Thiel, Thermal analysis by EMF-measurements on solid electrolytes. *J. Therm. Anal.* 25 (1982) 291.
- 58 H. J. Seifert, J. Warczewski u. K. Burhenn, Thermodynamische und strukturelle Untersuchungen an ternären Chloriden aus den Systemen des Kaliumchlorids mit  $\text{BaCl}_2$ ,  $\text{SrCl}_2$  und  $\text{PbCl}_2$ . *Rev. chim. minerale.* 20 (1983) 504.
- 59 H. J. Seifert u. G. Thiel, EMF-measurements in galvanic cells with rubidium chloride as solid electrolyte. *Thermochim. Acta* 72 (1984) 11.
- 60 G. Thiel, J. Sandrock u. H. J. Seifert, Thermal analysis by EMF-measurements on solid electrolytes - the systems  $\text{RbCl}$  with earth alkaline chlorides. *Thermochim. Acta* 72 (1984) 245.
- 61 H. Fink u. H. J. Seifert, Quaternary compounds in the system  $\text{KCl}/\text{NaCl}/\text{MgCl}_2$ ? *Thermochim. Acta* 72 (1984) 195.
- 62 H. J. Seifert, H. Fink, G. Thiel u. J. Uebach, Thermodynamische und strukturelle Untersuchungen an den Verbindungen der Systeme  $\text{KCl}/\text{MCl}_2$ . - *Z. anorg. allg. Chem.* 52 (1985) 151.
- 63 H. J. Seifert u. J. Uebach, Thermodynamic and Structural Investigation of Chlorides in the Systems  $\text{KCl}/\text{MgCl}_2$  and  $\text{KCl}/\text{MnCl}_2$ . - *J. Solid State Chem.* 85 (1985) 86.
- 64 H. J. Seifert, H. Fink u. G. Thiel, Thermodynamic Properties of Double Chlorides in the Systems  $\text{ACl}/\text{LaCl}_3$  ( $A = \text{Na-Cs}$ ). - *J. Less-Common Metals* 110 (1985) 139.
- 65 H. J. Seifert, Untersuchungen der Zustandsdiagramme quasibinärer Chloridsysteme mit DTA und elektrochemischen Methoden in *Therm. Anal. Verf. in Ind. u. Forsch.: Wiss. Beitr. d. Friedr. - Schiller-Universität Jena 1985*, 39.
- 66 G. Thiel, J. Sandrock u. H. J. Seifert, Thermochemical Studies on the System  $\text{KCl}/\text{CeCl}_3$ . *Proceed. 8th ICTA, Bratislava 1985. Thermochim. Acta* 92 (1985) 815.
- 67 H. J. Seifert u. G. Thiel, Thermal Analysis for Generating Phase Diagrams of Systems Alkali Metal Chloride/Divalent Metal Chloride. - *Thermochim. Acta* 100 (1986) 81.
- 68 H. J. Seifert, Warum existieren ternäre Verbindungen *Veröffentl. des Kasseler Hochschulbundes*, 1987.
- 69 H. J. Seifert, Thermodynamics and Phase-diagrams. *Thermochim. Acta* 110 (1987) 217.
- 70 H. J. Seifert, E. m. f. measurements on solid electrolytes. *Thermochim. Acta* 110 (1987) 297.
- 71 H. J. Seifert, Phase Diagram Studies of Chloride Systems - Common and Not-so-common Methods. *Thermochim. Acta* 114 (1987) 67.
- 72 G. Friedrich, H. Fink u. H. J. Seifert, Über Alkali-hexachlorochromate(III):  $\text{Na}_3\text{CrCl}_6$ . - *Z. anorg. allg. Chem.* 548 (1987) 141.
- 73 H. J. Seifert, G. Thiel, M. Stengert u. S. Schaub, A galvanic Bromine Cell for Measuring  $\Delta G$ -Values of Solid State reactions in the Systems  $\text{KBr}/\text{MBr}_2$  ( $M = \text{Ca, Sr, Ba}$ ). *Thermochim. Acta* 121 (1987) 343.
- 74 H. J. Seifert, J. Sandrock u. J. Uebach, Zur Stabilität von Doppelchloriden in den Systemen  $\text{ACl}/\text{PrCl}_3$  ( $A = \text{Na-Cs}$ ). *Z. anorg. allg. Chem.* 555 (1987) 143.
- 75 H. J. Seifert, Why do ternary compounds exist? *J. Therm. Anal.* 33 (1988) 147.
- 76 H. J. Seifert, H. Fink, J. Uebach, Properties of Double Chlorides in the Systems  $\text{ACl}/\text{NdCl}_3$ . *J. Therm. Anal.* 33 (1988) 625.
- 77 G. Thiel, H. J. Seifert, Properties of Double Chlorides in the Systems  $\text{ACl}/\text{SmCl}_3$ . *Thermochim. Acta* 133 (1988) 275.
- 78 H. J. Seifert, Thermoanalytical Methods for Elucidating Phase Diagrams of Systems Alkalimetal-Chlorides/Metal (II and III)-Chlorides. - *Proceed. TERMANAL '88. High Tatra. pr.* 38 A.

- 79 H. J. Seifert, M. Paul, EMF-Measurements with Galvanic Bromine Cells in the Systems RbBr/MBr<sub>2</sub> (M = Sr, Ba). - *J. Therm. Anal.* 35 (1988) 585.
- 80 H. J. Seifert, Stability of Double Chlorides in the System NaCl/MnCl<sub>2</sub>. *Europ. J. Solid State Inorg. Chem.* 25 (1988) 463.
- 81 H. J. Seifert, G. Thiel, Na<sub>3</sub>GdCl<sub>6</sub> - eine Verbindung mit ungewöhnlichen Phasenübergängen . - *Thermochim. Acta* 151 (1989) 197.
- 82 E. Spundflasche, H. Fink, H. J. Seifert, Erste Abbauprodukte von Hexahydraten MCl<sub>3</sub>·6H<sub>2</sub>O mit einer Verfeinerung der Struktur von [Cr(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>]Cl<sub>3</sub>. - *Z. anorg. allg. Chem.* 579 (1989) 143.
- 83 H. J. Seifert, Retarded Solid State Reactions. - *J. Therm. Anal.* 35 (1989) 1879.
- 84 H. Fink, H. Imgrund, H. J. Seifert und G. Thiel, Limitations in DTA Investigations of the System RbCl/LaCl<sub>3</sub>. *Thermochim. Acta* 160 (1990) 57.
- 85 H. J. Seifert und J. Sandrock, Ternäre Chloride in den Systemen AlCl<sub>3</sub>/EuCl<sub>3</sub>. *Z. anorg. allg. Chem.* 587 (1990) 110.
- 86 H. J. Seifert, I. Severin u. S. Yariv, Mechanochemical Reactions of Alkali Metal Halides. *J. Solid State Chem.* 88 (1990) 401.
- 87 H. J. Seifert, J. Sandrock u. G. Thiel, Ternäre Chloride in dem System AlCl<sub>3</sub>/GdCl<sub>3</sub>. *Z. Anorg. Allg. Chem.* im Druck.
- 88 H. J. Seifert u. Y. Yuan, Thermochemical Studies on the Systems ABr/LaBr<sub>3</sub>. *J. Less/Common Metals.* im Druck.