

Kristallstrukturdaten anorganischer Verbindungen

Teil a

Schlüsselemente : F, Cl, Br, J Halogenide und Halogenokomplexe

Wolfgang Pies und Alarich Weiss
Physikalische Chemie III, Technische Hochschule Darmstadt¹⁾

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	XI
1 Abgrenzung des Gebietes	XI
2 Anordnung der Substanzen	XI
Übersicht: Aufteilung der Verbindungen auf die Teilbände III/7a–III/7h	XII
3 Auswahl und Anordnung der einzelnen Angaben in den Tabellen	XV
3.1 Auswahl der Angaben	XV
3.2 Anordnung der Angaben	XVI
3.3 Erfäßte Literatur	XXI
4 Literatur zur Einleitung	XXIII
5 Liste der Raumgruppensymbole für verschiedene Aufstellungen	XXIV
6 Liste der Symbole und Abkürzungen	XXXI

Tabellen

I Halogenide und Halogenokomplexe	1
I.1 Fluoride und Fluorokomplexe	1
I.1.1 Einfache Fluoride und ihre Mischkristalle	1
I.1.2 Einfache Fluoride und ihre Mischkristalle mit H ₂ O, NH ₃ ,	71
I.1.3 Fluorokomplexe und Fluordoppelsalze	79
I.1.4 Fluorokomplexe und Fluordoppelsalze mit H ₂ O, NH ₃ ,	317
I.1.5 Mischkristalle einfacher Fluoride mit Hydriden	341
I.2 Chloride und Chlorokomplexe	342
I.2.1 Einfache Chloride und ihre Mischkristalle	342
I.2.2 Einfache Chloride und ihre Mischkristalle mit H ₂ O, NH ₃ ,	399
I.2.3 Chlorokomplexe und Chlordoppelsalze	422
I.2.4 Chlorokomplexe und Chlordoppelsalze mit H ₂ O, NH ₃ ,	482
I.2.5 Mischkristalle einfacher Chloride mit Hydriden und Fluoriden	502
I.2.6 Mischkristalle einfacher Chloride mit Hydriden und Fluoriden sowie mit H ₂ O, NH ₃ ,	506

¹⁾ Ein großer Teil dieser Tabellen wurde in der Zeit von 1967 bis 1972 von den Autoren am Institut für Physikalische Chemie der Universität Münster/Westfalen bearbeitet. Die Autoren sind der Universitätsbibliothek Münster und der Landes- und Hochschulbibliothek Darmstadt zu großem Dank verpflichtet.

I.3	Bromide und Bromokomplexe	506
I.3.1	Einfache Bromide und ihre Mischkristalle	506
I.3.2	Einfache Bromide und ihre Mischkristalle mit H ₂ O, NH ₃ ,	541
I.3.3	Bromokomplexe und Bromdoppelsalze	552
I.3.4	Bromokomplexe und Bromdoppelsalze mit H ₂ O, NH ₃ ,	567
I.3.5	Mischkristalle einfacher Bromide mit Hydriden, Fluoriden und Chloriden	572
I.3.6	Mischkristalle einfacher Bromide mit Hydriden, Fluoriden und Chloriden sowie mit H ₂ O, NH ₃ ,	580
I.3.7	Bromokomplexe und Bromdoppelsalze mit Hydriden, Fluoriden und Chloriden	580
I.3.8	Bromokomplexe und Bromdoppelsalze mit Hydriden, Fluoriden und Chloriden sowie mit H ₂ O, NH ₃ ,	582
I.4	Jodide und Jodokomplexe	583
I.4.1	Einfache Jodide und ihre Mischkristalle	583
I.4.2	Einfache Jodide und ihre Mischkristalle mit H ₂ O, NH ₃ ,	624
I.4.3	Jodokomplexe und Joddoppelsalze	630
I.4.4	Jodokomplexe und Joddoppelsalze mit H ₂ O, NH ₃ ,	637
I.4.5	Mischkristalle einfacher Jodide mit Hydriden und Halogeniden	638
I.4.6	Mischkristalle einfacher Jodide mit Hydriden und Halogeniden sowie mit H ₂ O, NH ₃ ,	647
I.4.7	Jodokomplexe und Joddoppelsalze mit Hydriden und Halogeniden	647
	Literaturverzeichnis für III/7	Teilband III/7g
	Gesamtinhaltsverzeichnis des Bandes III/7	Teilband III/7h
	Alphabetisches Formelverzeichnis	Teilband III/7h
	Alphabetisches Mineralnamenverzeichnis	Teilband III/7h

Crystal structure data of inorganic compounds

Part a

Key elements: F, Cl, Br, I
Halides and complex halides

Wolfgang Pies and Alarich Weiss

Physikalische Chemie III, Technische Hochschule Darmstadt¹⁾

Table of contents

Introduction	XI
1 Subject matter	XI
2 Arrangement of the substances	XI
Survey: Distribution of substances within the subvolumes III/7a–III/7h	XII
3 Selection and arrangement of information in the tables	XV
3.1 Selection of information	XV
3.2 Arrangement of information	XVI
3.3 Reference sources	XXI
4 References used in the introduction	XXIII
5 List of the space-group symbols for various settings	XXIV
6 List of symbols and abbreviations	XXXI

Tables

I Halides and complex halides	1
I.1 Fluorides and complex fluorides	1
I.1.1 Simple fluorides and their solid solutions	1
I.1.2 Simple fluorides and their solid solutions with H ₂ O, NH ₃ ,	71
I.1.3 Complex fluorides and fluorine double salts	79
I.1.4 Complex fluorides and fluorine double salts with H ₂ O, NH ₃ ,	317
I.1.5 Solid solutions of simple fluorides with hydrides	341
I.2 Chlorides and complex chlorides	342
I.2.1 Simple chlorides and their solid solutions	342
I.2.2 Simple chlorides and their solid solutions with H ₂ O, NH ₃ ,	399
I.2.3 Complex chlorides and chlorine double salts	422
I.2.4 Complex chlorides and chlorine double salts with H ₂ O, NH ₃ ,	482
I.2.5 Solid solutions of simple chlorides with hydrides and fluorides	502
I.2.6 Solid solutions of simple chlorides with hydrides and fluorides as well as H ₂ O, NH ₃ ,	506

¹⁾ In the period of 1967 to 1972 a large part of these tables was compiled by the authors at the Institute of Physical Chemistry of the University of Münster/Westfalen. The support from the Universitätsbibliothek Münster and from the Hessische Landes- und Hochschulbibliothek Darmstadt is gratefully acknowledged.

I.3	Bromides and complex bromides	506
I.3.1	Simple bromides and their solid solutions	506
I.3.2	Simple bromides and their solid solutions with H ₂ O, NH ₃ ,	541
I.3.3	Complex bromides and bromine double salts	552
I.3.4	Complex bromides and bromine double salts with H ₂ O, NH ₃ ,	567
I.3.5	Solid solutions of simple bromides with hydrides, fluorides, and chlorides	572
I.3.6	Solid solutions of simple bromides with hydrides, fluorides, and chlorides as well as H ₂ O, NH ₃ ,	580
I.3.7	Complex bromides and bromine double salts with hydrides, fluorides, and chlorides	580
I.3.8	Complex bromides and bromine double salts with hydrides, fluorides, and chlorides as well as H ₂ O, NH ₃ ,	582
I.4	Iodides and complex iodides	583
I.4.1	Simple iodides and their solid solutions	583
I.4.2	Simple iodides and their solid solutions with H ₂ O, NH ₃ ,	624
I.4.3	Complex iodides and iodine double salts	630
I.4.4	Complex iodides and iodine double salts with H ₂ O, NH ₃ ,	637
I.4.5	Solid solutions of simple iodides with hydrides and halides	638
I.4.6	Solid solutions of simple iodides with hydrides and halides as well as H ₂ O, NH ₃ ,	647
I.4.7	Complex iodides and iodine double salts with hydrides and halides	647
	References for III/7	Subvolume III/7g
	Over-all list of contents of volume III/7	Subvolume III/7h
	Alphabetical formula index	Subvolume III/7h
	Alphabetical mineral name index	Subvolume III/7h

