

LANDOLT-BÖRNSTEIN

Zahlenwerte und Funktionen
aus Naturwissenschaften und Technik

Neue Serie

Gesamtherausgabe: K.-H. Hellwege

Gruppe III: Kristall- und Festkörperphysik

Band 7

Kristallstrukturdaten anorganischer Verbindungen

Wolfgang Pies · Alarich Weiss

Teil b

Schlüsselemente O, S, Se, Te

b 1: Substanznummern b 1 … b 1817

Herausgeber: K.-H. Hellwege und A. M. Hellwege



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York 1975

Kristallstrukturdaten anorganischer Verbindungen

Teil b

Schlüsselemente : O, S, Se, Te

b1: Substanznummern b1...b1817

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

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	IX
1 Abgrenzung des Gebietes	IX
2 Anordnung der Substanzen	IX
Übersicht: Aufteilung der Verbindungen auf die Teilbände III/7a-III/7h	X
3 Auswahl und Anordnung der einzelnen Angaben in den Tabellen	XIII
3.1 Auswahl der Angaben	XIII
3.2 Anordnung der Angaben	XIV
3.3 Erfasste Literatur	XIX
4 Literatur zur Einleitung	XXI
5 Liste der Raumgruppensymbole für verschiedene Aufstellungen	Siehe Band III/7a, Seite XXIV
6 Liste der Symbole und Abkürzungen	XXII
Tabellen	
II Oxide und Hydroxide ²⁾	1
II.1 Einfache Oxide und einfache Hydroxide	1
II.1.1 Einfache Oxide	1
II.1.2 Einfache Oxide mit H ₂ O, NH ₃ ,	607
II.1.3 Einfache Hydroxide	619
II.1.4 Einfache Hydroxide mit H ₂ O, NH ₃ ,	641
II.1.5 Oxidhydroxide	647
II.1.6 Oxidhydroxide mit H ₂ O, NH ₃ ,	672
II.2 Oxidhydride, einfache Oxidhalogenide und einfache Hydroxidhalogenide	Teilband III/7b2
III Oxoverbindungen der Halogene und des Xenons	Teilband III/7b2
IV Verbindungen des Schwefels	Teilband III/7b2
V Verbindungen des Selens und des Tellurs	Teilband III/7b2
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

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.

²⁾ In Abschnitt II sind ausschließlich einfache Oxide, einfache Hydroxide, einfache Oxidhalogenide und einfache Hydroxidhalogenide und ihre Mischkristalle zusammengefaßt. Komplexe Oxide, komplexe Hydroxide, komplexe Oxidhalogenide und komplexe Hydroxidhalogenide sind in den nachfolgenden Abschnitten „Oxoverbindungen der/des ...“ nach Zentralatomen geordnet aufgeführt (siehe auch Einleitung).

Die Klassifizierung als Oxidhydrat (II.1.2), Hydroxid (II.1.3), Hydroxidhydrat (II.1.4), Oxidhydroxid (II.1.5) oder Oxidhydroxidhydrat (II.1.6) ist bei einigen Verbindungen wegen ungenügender Kenntnis ihrer Strukturen willkürlich. In diesen Fällen würde die Verbindung nach der in der Literatur vorgefundenen Schreibweise eingeordnet. In Zweifelsfällen sollten daher die entsprechenden Abschnitte II.1.2...II.1.6 oder das alphabetische Formelverzeichnis (Teilband III/7h) konsultiert werden.

Durch Sauerstoff stabilisierte intermetallische Phasen sind in der Regel nicht aufgeführt. Siehe dazu Landolt-Börnstein, Neue Serie, Band III/6.

Crystal structure data of inorganic compounds

Part b

Key elements: O, S, Se, Te
b1: Substance Numbers b1...b1817

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

Table of contents

Introduction	IX
1 Subject matter	IX
2 Arrangement of the substances	IX
Survey: Distribution of substances within the subvolumes III/7a–III/7h	X
3 Selection and arrangement of information in the tables	XIII
3.1 Selection of information	XIII
3.2 Arrangement of information	XIV
3.3 Reference sources	XIX
4 References used in the introduction	XXI
5 List of the space-group symbols for various settings	See volume III/7a, page XXIV
6 List of symbols and abbreviations	XXII
Tables	
II Oxides and hydroxides ²⁾	1
II.1 Simple oxides and simple hydroxides	1
II.1.1 Simple oxides	1
II.1.2 Simple oxides with H ₂ O, NH ₃ ,	607
II.1.3 Simple hydroxides	619
II.1.4 Simple hydroxides with H ₂ O, NH ₃ ,	641
II.1.5 Oxide hydroxides	647
II.1.6 Oxide hydroxides with H ₂ O, NH ₃ ,	672
II.2 Oxide hydrides, simple oxide halides, and simple hydroxide halides	Subvolume III/7b2
III Oxo-compounds of halides and xenon	Subvolume III/7b2
IV Sulfur compounds	Subvolume III/7b2
V Compounds of selenium and tellurium	Subvolume III/7b2
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

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.

²⁾ In chapter II only simple oxides, simple hydroxides, simple oxide halides, simple hydroxide halides, and the solid solutions of these compounds are compiled. Complex oxides, complex hydroxides, complex oxide halides, and complex hydroxide halides are listed in the following chapters “Oxo-compounds of ...” according to the central atoms (see also the introduction). The classification of compounds as oxide hydrate (II.1.2), as hydroxide (II.1.3), as hydroxide hydrate (II.1.4), as oxide hydroxide (II.1.5), or as oxide hydroxide with H₂O (II.1.6) is in some cases arbitrary because of insufficient knowledge of their structures. The classification then follows the formula given in the original literature. In cases of doubt the appropriate chapters II.1.2–II.1.6 or the alphabetical formula index (Subvolume III/7h) should be consulted.

Intermetallic phases stabilized by oxygen are generally not listed here. For these compounds see Landolt-Börnstein, New Series, Volume III/6.