

# Inhaltsverzeichnis — Table of contents

Epitaxie-Daten anorganischer und organischer Kristalle — Epitaxy data of inorganic and organic crystals

Von/By M. GEBHARDT und/and A. NEUHAUS, Universität Bonn / Germany

1 Einleitung — Introduction . . . . .	1
1.1 Definition und Bezeichnung — Definition and notation . . . . .	1
1.2 Allgemeine Bemerkungen — General remarks . . . . .	1
1.3 Anordnung — Arrangement . . . . .	2
1.4 Erläuterungen — Explanations . . . . .	2
1.5 Literatur zur Einleitung — References for the introduction . . . . .	3
2 Epitaxien anorganischer Gastkristalle auf anorganischen Wirtkristallen — Epitaxies of inorganic deposit crystals on inorganic substrate crystals . . . . .	4
(Einteilung nach den Wirtkristallen — Arrangement according to the substrate crystals)	
2.1 Elemente und Legierungen — Elements and alloys . . . . .	4
2.1.1 Elemente — Elements . . . . .	4
2.1.2 Legierungen — Alloys . . . . .	20
2.2 Halogenide — Halogenides . . . . .	21
2.2.1 Fluoride — Fluorides . . . . .	21
2.2.2 Chloride — Chlorides . . . . .	25
2.2.3 Bromide — Bromides . . . . .	39
2.2.4 Jodide — Iodides . . . . .	43
2.3 Oxide und Hydroxide — Oxides and hydroxides . . . . .	45
2.3.1 Oxide — Oxides . . . . .	45
2.3.2 Hydroxide — Hydroxides . . . . .	53
2.4 Sauerstoffverbindungen der Halogene — Oxygen compounds of the halogens . . . . .	54
2.5 Schwefelverbindungen — Sulfur compounds . . . . .	54
2.5.1 Sulfide — Sulfides . . . . .	54
2.5.2 Sulfate — Sulfates . . . . .	67
2.6 Selen- und Tellurverbindungen — Compounds of selenium and tellurium . . . . .	69
2.6.1 Selenide — Selenides . . . . .	69
2.6.2 Telluride — Tellurides . . . . .	70
2.7 Stickstoffverbindungen — Nitrogen compounds . . . . .	70
2.7.1 Nitride — Nitrides . . . . .	70
2.7.2 Nitrate — Nitrates . . . . .	70
2.8 Phosphorverbindungen — Phosphor compounds . . . . .	72
2.8.1 Phosphide — Phosphides . . . . .	72
2.8.2 Phosphate — Phosphates . . . . .	72
2.9 Arsen- und Antimonverbindungen — Compounds of arsenic and antimony . . . . .	73
2.9.1 Arsenide — Arsenides . . . . .	73
2.9.2 Antimonide — Antimonides . . . . .	73
2.10 Kohlenstoffverbindungen — Carbon compounds . . . . .	74
2.10.1 Carbide — Carbides . . . . .	74
2.10.2 Carbonate — Carbonates . . . . .	74
2.10.3 Cyanide — Cyanides . . . . .	79
2.11 Siliciumverbindungen — Silicium compounds . . . . .	79
2.11.1 Silicid — Silicide . . . . .	79
2.11.2 Silicate — Silicates . . . . .	79
2.11.2.1 Silicate ohne fremde Anionen und ohne OH, H <sub>2</sub> O — Silicates without other anions and without OH, H <sub>2</sub> O . . . . .	79
2.11.2.2 Silicate mit fremden Anionen, ohne OH, H <sub>2</sub> O — Silicates with other anions, without OH, H <sub>2</sub> O . . . . .	82
2.11.2.3 Silicate mit OH, H <sub>2</sub> O, ohne fremde Anionen — Silicates with OH, H <sub>2</sub> O, without other anions . . . . .	85
2.11.2.4 Silicate mit fremden Anionen und mit OH, H <sub>2</sub> O — Silicates with other anions and with OH, H <sub>2</sub> O . . . . .	86

2.12 Borverbindungen — Boron compounds . . . . .	97
2.13 Chrom- und Molybdänverbindungen — Compounds of chromium and molybdenum . . . . .	97
2.14 Sauerstoffverbindung des Mangans — Oxygen compound of manganese . . . . .	98
 3 Epitaxien organischer Gastkristalle auf anorganischen Wirtkristallen — Epitaxies of organic deposit crystals on inorganic substrate crystals . . . . .	99
(Einteilung nach den Wirtkristallen — Arrangement according to the substrate crystals)	
3.1 Elemente — Elements . . . . .	99
3.2 Halogenide — Halogenides . . . . .	100
3.2.1 Fluoride — Fluorides . . . . .	100
3.2.2 Chloride — Chlorides . . . . .	101
3.2.3 Bromide — Bromides . . . . .	107
3.2.4 Jodide — Iodides . . . . .	107
3.3 Oxide und Hydroxide — Oxides and Hydroxides . . . . .	108
3.3.1 Oxide — Oxides . . . . .	108
3.3.2 Hydroxid — Hydroxide . . . . .	111
3.4 Chlorat — Chlorates . . . . .	111
3.5 Schwefelverbindungen — Sulfur compounds . . . . .	111
3.5.1 Sulfide — Sulfides . . . . .	111
3.5.2 Sulfate — Sulfates . . . . .	115
3.6 Nitrate — Nitrates . . . . .	117
3.7 Carbonate — Carbonates . . . . .	118
3.8 Silicate — Silicates . . . . .	120
3.8.1 Silicat ohne fremdes Anion und ohne OH, H <sub>2</sub> O — Silicate without other anion and without OH, H <sub>2</sub> O . . . . .	120
3.8.2 Silicate mit fremden Anionen, ohne OH, H <sub>2</sub> O — Silicates with other anions, without OH, H <sub>2</sub> O . . . . .	121
3.8.3 Silicate mit OH, H <sub>2</sub> O, ohne fremde Anionen — Silicates with OH, H <sub>2</sub> O, without other anions . . . . .	121
3.8.4 Silicate mit fremden Anionen und mit OH, H <sub>2</sub> O — Silicates with other anions and with OH, H <sub>2</sub> O . . . . .	121
 4 Epitaxien anorganischer Gastkristalle auf organischen Wirtkristallen — Epitaxies of inorganic deposit crystals on organic substrate crystals . . . . .	125
(Einteilung nach den Wirtkristallen (mit steigender C-Zahl) — Arrangement according to the substrate crystals (with increasing number of C atoms))	
 5 Epitaxien organischer Gastkristalle auf organischen Wirtkristallen — Epitaxies of organic deposit crystals on organic substrate crystals . . . . .	127
(Einteilung nach den Wirtkristallen (mit steigender C-Zahl) — Arrangement according to the substrate crystals (with increasing number of C atoms))	
 6 Literatur — References . . . . .	144
 7 Substanzenverzeichnis — Index of substances . . . . .	162
7.1 Formelverzeichnis — Formulae index . . . . .	162
7.2 Namensverzeichnis der organischen Verbindungen — Index of names of the organic compounds	174
7.3 Verzeichnis der Mineralnamen — Index of mineral names . . . . .	180