

LANDOLT-BÖRNSTEIN

Zahlenwerte und Funktionen
aus Naturwissenschaften und Technik

Neue Serie

Gesamtherausgabe: K.-H. Hellwege

Gruppe II: Atom- und Molekularphysik

Band 7

Strukturdaten freier mehratomiger Molekeln

J. H. Callomon · E. Hirota · K. Kuchitsu · W. J. Lafferty
A. G. Maki · C. S. Pote

Unter Mitwirkung von I. Buck · B. Starck

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



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York 1976

Table of contents — Inhaltsverzeichnis

1	Introduction — Einleitung	1
1.1	General remarks — Allgemeine Bemerkungen	1
1.2	Experimental methods — Experimentelle Methoden	1
1.2.1	Spectroscopy — Spektroskopie	1
1.2.2	Electron diffraction — Elektronenbeugung	2
1.2.3	Combined use of diffraction and spectroscopy — Kombination von Beugung und Spektroskopie	3
1.3	Significance of geometric parameters — Bedeutung von geometrischen Parametern	3
1.3.1	Spectroscopy — Spektroskopie	4
1.3.2	Electron diffraction — Elektronenbeugung	5
1.3.3	Table of distance parameters and their definitions — Tabelle von Abstandsparametern und ihrer Definitionen	6
1.4	Uncertainties — Fehlergrenzen	6
1.4.1	Microwave spectroscopy — Mikrowellenspektroskopie	6
1.4.2	Infrared and Raman spectroscopy — Ultrarot- und Raman-Spektroskopie	6
1.4.3	Electron diffraction — Elektronenbeugung	7
1.5	Geometric structures of molecules in excited electronic states — Geometrische Strukturen von Molekeln in angeregten Elektronenzuständen	8
1.6	Arrangement of the tables — Tabellenanordnung	9
1.6.1	General remarks on the contents — Allgemeine Bemerkungen über den Inhalt	9
1.6.2	Presentation of the data — Darstellung der Daten	9
1.6.3	Order of molecules — Anordnung der Molekeln	10
1.6.4	Nomenclature — Nomenklatur	10
1.6.5	Figures and structural formulae — Abbildungen und Strukturformeln	11
1.7	References for 1.1–1.6 — Literatur zu 1.1–1.6	11
1.8	References to general literature — Hinweise auf allgemeine Literatur	12
1.8.1	Microwave spectroscopy — Mikrowellenspektroskopie	12
1.8.2	Infrared and Raman spectroscopy — Ultrarot- und Raman-Spektroskopie	12
1.8.3	Electron diffraction — Elektronenbeugung	12
1.8.4	Tables of structures of polyatomic molecules — Strukturen mehratomiger Molekeln	13
1.9	Lists of symbols and abbreviations — Listen der Symbole und Abkürzungen	14
1.9.1	List of symbols — Liste der Symbole	14
1.9.2	List of abbreviations — Liste der Abkürzungen	14
2	Inorganic molecules — Anorganische Molekeln	15
3	Organic molecules — Organische Molekeln	108
4	Subject index of this volume and of other data compilations and journals on free molecules	393