

Synthese und Struktur des Ammoniumsesquicarbonat Monohydrates $(\text{NH}_4)_4[\text{H}_2(\text{CO}_3)_3] \cdot \text{H}_2\text{O}$

Synthesis and Structure of the Ammonium Sesquicarbonate Monohydrate $(\text{NH}_4)_4[\text{H}_2(\text{CO}_3)_3] \cdot \text{H}_2\text{O}$

Günter Margraf^a, Hans-Wolfram Lerner^a, Michael Bolte^{b,#} und Matthias Wagner^a

^a Institut für Anorganische Chemie, Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main,
Marie-Curie-Straße 11, D- 60439 Frankfurt am Main, Germany

^b Institut für Organische Chemie, Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main,
Marie-Curie-Straße 11, D-60439 Frankfurt am Main, Germany

Sonderdruckanforderungen an Dipl. Chem. Günter Margraf. E-mail: gmargraf@web.de.

Z. Naturforsch. **58b**, 511 – 513 (2003); eingegangen am 15. Januar 2003

Herrn Rudolf Düker gewidmet

The ammonium sesquicarbonate monohydrate $(\text{NH}_4)_4[\text{H}_2(\text{CO}_3)_3] \cdot \text{H}_2\text{O}$ is obtained from the reaction of hexamethyldisilazane with carbon dioxide in tetrahydrofuran in the presence of water. The structure of $(\text{NH}_4)_4[\text{H}_2(\text{CO}_3)_3] \cdot \text{H}_2\text{O}$ has been determined by X-ray crystal structure analysis.

Key words: Hexamethyldisilazane, Carbonate, Ammonium