

# Kristallstruktur von Hydrogenoxonium-Hexachloroantimonat-Bisacetonitril

Crystal Structure of Hydrogenoxonium Hexachloroantimonate-Bisacetonitrile

Rolf Minkwitz\*, Claudia Hirsch

Universität Dortmund, Fachbereich Chemie, Anorganische Chemie,  
Postfach 500500, D-44221 Dortmund

Z. Naturforsch. **54 b**, 377–380 (1999); eingegangen am 2. Dezember 1998

Hydrogenoxonium Hexachloroantimonate Bisacetonitrile, Crystal Structure, Raman Data,  
Hydrogen Bonds

The formation of hydrogen bonds to acetonitrile molecules lends stability to the hitherto unknown hydrogenoxonium hexachloroantimonate  $\text{H}_3\text{O}^+\text{SbCl}_6^-$ . The structure of  $\text{H}_3\text{O}^+\text{SbCl}_6^- \cdot 2 \text{CH}_3\text{CN}$  was determined on a single crystal. It crystallises in the orthorhombic space group  $\text{Pmn}2(1)$  (Nr. 31) with  $Z = 2$ ,  $a = 712,7(1)$ ,  $b = 988,8(1)$  and  $c = 1036,5(1)$  pm.

\* Sonderdruckerfordernungen an Prof. Dr. R. Minkwitz.