

**Polysulfonylamine, CIII [1]  
Ein Hydroxylamin mit bemerkenswert  
kurzer O–N-Bindung: Kristall- und  
Molekülstruktur von MeO–N(SO<sub>2</sub>Me)<sub>2</sub>**

Polysulfonylamines, CIII [1]  
A Hydroxylamine with a Remarkably Short  
O–N Bond: Crystal and Molecular  
Structure of MeO–N(SO<sub>2</sub>Me)<sub>2</sub>

Martina Näveke, Armand Blaschette\*,  
Peter G. Jones\*

Institut für Anorganische und Analytische  
Chemie der Technischen Universität,  
Postfach 3329, D-38023 Braunschweig

Z. Naturforsch. **53b**, 634–636 (1998);  
eingegangen am 19. Februar 1998

O-Methyl-N,N-di(methanesulfonyl)hydroxyl-  
amine, Crystal Structure

The crystal structure of the known title compound was determined by low-temperature X-ray diffraction (orthorhombic, space group Pbcn,  $Z = 4$ ). The molecule displays an unusually short O–N bond, a relatively long C–O bond and a moderately pyramidal O–NS<sub>2</sub> skeleton (O–N 133.1, C–O 148.5 pm, sum of bond angles at N: 347.4°).

\* Sonderdruckerfordernungen an Prof. A. B. oder Prof. P. G. J.