

# Effekt der Germaniumisotope auf die chemische Verschiebung von $^{19}\text{F}$ in Difluordimethylgerman und von $^{13}\text{C}$ in Tetramethylgerman

Germanium Isotope Effect on the  $^{19}\text{F}$  Chemical Shift in Difluorodimethylgermane and the  $^{13}\text{C}$  Chemical Shift in Tetramethylgermane

W. Buchner und W. Wolfsberger

Institut für Anorganische Chemie der Universität Würzburg, Am Hubland, D-97074 Würzburg

*Herrn Prof. Dr. M. Schmidt zum  
75. Geburtstag gewidmet*

Sonderdruckanforderung an Dr. W. Buchner.  
Fax (+49) 0931 888 4605

Z. Naturforsch. **56b**, 108–109 (2001);  
eingegangen am 18. Oktober 2000

Difluorodimethylgermane, Germanium Isotope Effect

An isotope effect of about  $-0.8$  Hz at 188 MHz ( $-4$  ppb) per two mass units on the  $^{19}\text{F}$  chemical shift in  $\text{Me}_2\text{GeF}_2$  due to directly bonded  $^{70}\text{Ge}/^{72}\text{Ge}/^{74}\text{Ge}/^{76}\text{Ge}$  has been observed. The analogous isotope effect on the  $^{13}\text{C}$  chemical shift in  $\text{Me}_4\text{Ge}$  is about  $-0.045$  Hz at 100.6 MHz ( $-0.45$  ppb).