

Reaktionen von $[(\eta^5\text{-C}_5\text{R}_5)_2\text{WH}_2]$ mit Boranen

Reactions of $[(\eta^5\text{-C}_5\text{R}_5)_2\text{WH}_2]$ with Boranes

Holger Braunschweig* und Carsten Kollann

Institut für Anorganische Chemie der Technischen Hochschule Aachen,
Templergraben 55, D-52056 Aachen

* Sonderdruckerfordernungen an Dr. H. Braunschweig. Fax: (+49) 241 8888288.

E-mail: Holger.Braunschweig@ac.rwth-aachen.de

Z. Naturforsch. **54 b**, 839–842 (1999); eingegangen am 4. März 1999

Tungsten, Bis(η^5 -cyclopentadienyl)dihydrido, Bis(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)dihydrido

Reactions of $[\text{Cp}_2\text{WH}_2]$ with $\text{B}(\text{C}_6\text{F}_5)_3$ and $\text{Me}_2\text{NB}(\text{CF}_3)_2$, respectively, leads to the formation of the zwitterions $[\text{CpWH}_3\{\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{B}(\text{C}_6\text{F}_5)_3\}]$ (**1**) and $[\text{CpWH}_2\{\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{B}(\text{NHMe}_2)(\text{CF}_3)_2\}]$ (**2**). $[\text{Cp}^*_2\text{WH}_2]$ reacts with $\text{B}(\text{C}_6\text{F}_5)_3$ and $t\text{BuBCl}_2$ to give the saltlike compounds $[\text{Cp}^*_2\text{WH}_3][\text{B}(\text{C}_6\text{F}_5)_4]$ (**3**) and $[\text{Cp}^*_2\text{WH}_3][t\text{BuBCl}_3]$ (**4**).