

Preliminary communication

RÖNTGEN-STRUKTUR VON 6,6-DIPHENYLPENTAFULVEN-PENTACARBONYL-DIRUTHENIUM

U. BEHRENS und E. WEISS*

Institut für Anorganische und Angewandte Chemie der Universität Hamburg, 2 Hamburg 13, Papendamm 6 (BRD)

(Eingegangen den 6. Mai 1974)

Summary

6,6-Diphenylpentafulvenepentacarbonyldiruthenium has been synthesized and its crystal structure determined.

Die Reaktion von 6,6-Diphenylpentafulven mit Dodekacarbonyl-triruthenium ergibt 6,6-Diphenylpentafulven-pentacarbonyl-diruthenium. Es tritt in einer monoklinen und einer triklinen Modifikation auf.

Kristalldaten. Monokline Modifikation, a 12.55(1), b 8.96(1), c 18.32(9) Å, β 90.6(1)°, Raumgruppe $P2_1/c$, $Z = 4$. Triklone Modifikation, a 11.557(8), b 10.520(3), c 8.992(3) Å, α 99.26(2), β 102.26(21), γ 98.63(4)°, Raumgruppe $P\bar{1}$, $Z = 2$.

Von der triklinen Modifikation wurden mit einem automatischen Vierkreis-Einkristalldiffraktometer 3165 unabhängige Reflexe vermessen (monochromatisierte Mo- K_α -Strahlung). Es wurde keine Absorptionskorrektur vorgenommen. Die Struktur wurde mit Hilfe der Patterson- und Fourier-Technik gelöst und bis zu einem R -Wert von 2.8% verfeinert. Wasserstoff-

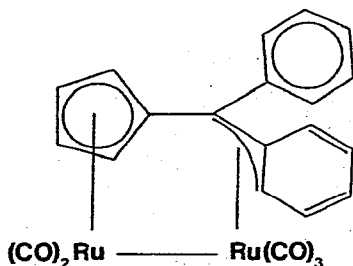


Fig.1. 6,6-Diphenylpentafulven-pentacarbonyl-diruthenium.

* Adresse für Korrespondenz.

