

Erratum

In der Arbeit:

The Crystal Structure of the Molybdenum Cementite $\text{Mo}_{12}\text{Fe}_{22}\text{C}_{10}$ (ξ -Phase)

M. Rapposch, E. Kostiner, S. F. Wayne, and H. Nowotny*

Monatsh. Chem. **116**, 1237 (1985)

soll die deutsche Zusammenfassung folgendermaßen lauten:

Die Kristallstruktur von Molybdän-Zementit, $\text{Mo}_{12}\text{Fe}_{22}\text{C}_{10}$ (ξ -Phase)

Die Kristallstruktur von Molybdän-Zementit, „ $\text{Mo}_{12}\text{Fe}_{22}\text{C}_{10}$ “ (ξ -Phase) wird auf Grund von Einkristall-Beugungsaufnahmen unter Anwendung von *Patterson*- und *Differential Fourier*-Analysen bestimmt. In der monoklinen Elementarzelle ($a = 10.865$; $b = 7.767$; $c = 6.559 \text{ \AA}$, $\beta = 120.13^\circ$) Raumgruppe $C 2/m$ befindet sich eine Formeleinheit $\text{Mo}_{12}\text{Fe}_{22}\text{C}_{10}$ (oder $Z = 2$, $\text{Mo}_6\text{Fe}_{11}\text{C}_5$). Der R -Wert von 0.059 für 1200 Reflexe unterstreicht die Richtigkeit der Struktur, die aus oktaedrischen und trigonal prismatischen Gruppen aufgebaut ist. Die Oktaedergruppe besteht aus 4 Mo- und 2-Fe-Atomen, die trigonal prismatische Gruppe aus 4 Fe- und 2 Mo-Atomen. Die Kohlenstoffatome füllen die Lücken dieser Bauelemente, wie es für typische Einlagerungscarbide (Komplexcarbide) erwartet werden kann.

In der Tab. 1 (5. Spalte) soll es 10^4z anstatt 10^4x heißen.