

## Erratum

In der Arbeit:

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

Die Kristallstruktur von Molybdän-Zementit, „ $\text{Mo}_{12}\text{Fe}_{22}\text{C}_{10}$ “ ( $\xi$ -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.