

Werkstoffe und Fertigung I

Prof.Dr. K. Wegener

Wintersemester 2006/07

Seminarübungen und (Hörsaal-)Übungen

Corrigenda

Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigung, ETH Zentrum

Übungsassistenz: Niklas Rotering, Michael Kelterborn, Florian Hofmann, Tobias Ott, Tobias Nösekabel, Daniel Sutter; Robin Vujanic, Peter Vogel.

Koordination: Willi Müller, CLA F21.1, Tel. 01 633 23 84, wm@iwf.mavt.ethz.ch

SeminarU3 – Aufgaben - A 1 Miller-Bravais-Indizes

b) Zeichnen Sie im untenstehenden Bild die Ebene $(\bar{2} \bar{2} \bar{1} 0)$ ($\bar{1} \bar{1} 2 0$)

SeminarU3 – Lösung - A 5 Stapelfolge, Stapelfehler

c) Geben Sie einen Vektor $\underline{b}_2$ an, welcher zusammen mit $\underline{b}_1$ den Vektor $\underline{b}$ ergibt.

Lösung

c) $\underline{b}_2 = \underline{b} - \underline{b}_1 = \frac{1}{2} \cdot [1 \bar{1} 0] - \frac{1}{6} \cdot [1 \bar{2} 1] = \frac{1}{6} \cdot [3 \bar{3} 0] - \frac{1}{6} \cdot [1 \bar{2} 1] = \frac{1}{6} \cdot [2 \bar{1} \bar{1}]$ statt falsch $\frac{1}{6} \cdot [2 1 \bar{1}]$

Übung 3 – Lösung - A 7 Peritektikum

Zweitletzte Zeile:

Bei Legierung K5 wird Schmelze in β_{pr} und dieses anschliessend zum Teil in α_{sek} umgewandelt.

Übung 4 - Aufgabe – Kerninformationen

Diffusion, a): Diffusionsstromdichte j (statt Diffusionsstrom J)

Übung 6 - Aufgabe - Kerninformationen

Seminarübung 7 - Aufgabe Kerninformationen

Richtig $\gamma_{xy} = \frac{du_x}{dy} + \frac{du_y}{dx}$ statt falsch $\gamma_{xy} = \frac{du_x}{dy} - \frac{du_y}{dx}$