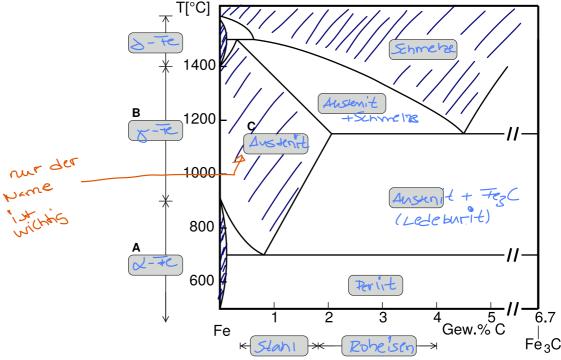
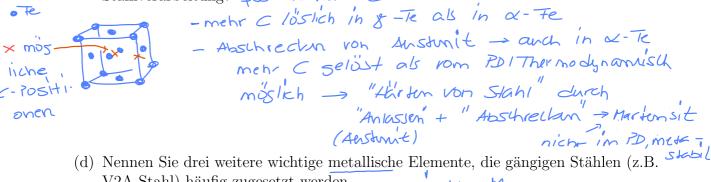
(a) Vervollständigen Sie das gezeigte Phasendiagramm Fe-C, indem Sie die gängige Bezeichnung der jeweiligen Phasen in den grauen Kästen eintragen. Markieren Sie die Einphasengebiete durch Schraffur.



(b) Zur Herstellung von Stahl wird das Roheisen anschliessend 'entkohlt'. Nennen Sie die beiden Prinzipien (mit Reaktionsgleichungen), nach denen diese Entkohlung vorgenommen werden kann.

1) Entholling durch schrot (te-oxide, Rost) $3\overline{+e_{17}}C+2\overline{+e_2}O_3 \longrightarrow 56\overline{+e_1}3CO_2$ Robeison Rost 2) Entrohim, durch Ein/Aufbladen von elementarem 9

> (c) Beschreiben Sie die Struktur der Phase C. Welche Bedeutung hat sie bei der Stahlverarbeitung? for TR mit c in den Okto eder lücken



V2A-Stahl) häufig zugesetzt werden. Cr, Ni, Mr, Mo