

Zu Kapitel 2.1.4, S. 42: korrigierte Formel wurde zum passenden Bild verschoben

Der zweite Reaktionstyp des chemischen Abtrags ist die Bildung von SiO₂-Mischoxiden mit relativ niedrigen Schmelzpunkten. Relevant sind in diesem Zusammenhang der Fayalit (2FeO · SiO₂) mit einem Schmelzpunkt im Eutektikum von 1180 °C (Bild 2.6) und das Mangansilikat Tephroit (MnO · SiO₂) mit 1250 °C als eutektischer Schmelztemperatur.

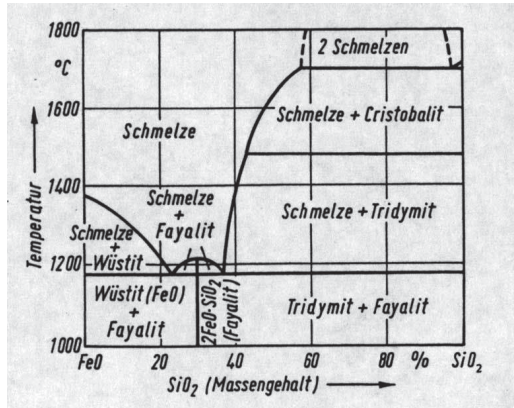


Bild 2.6 Zweistoffsystem FeO-SiO₂

Beispiel Fayalitbildung (X = Fe): $2 \text{ Fe} + 2 \text{ SiO}_2 = 2\text{FeO} \cdot \text{SiO}_2 + \text{Si}$

Zu Kapitel 3.4.1, S. 88: folgender Hinweis wurde unter Bild 3.13 ergänzt

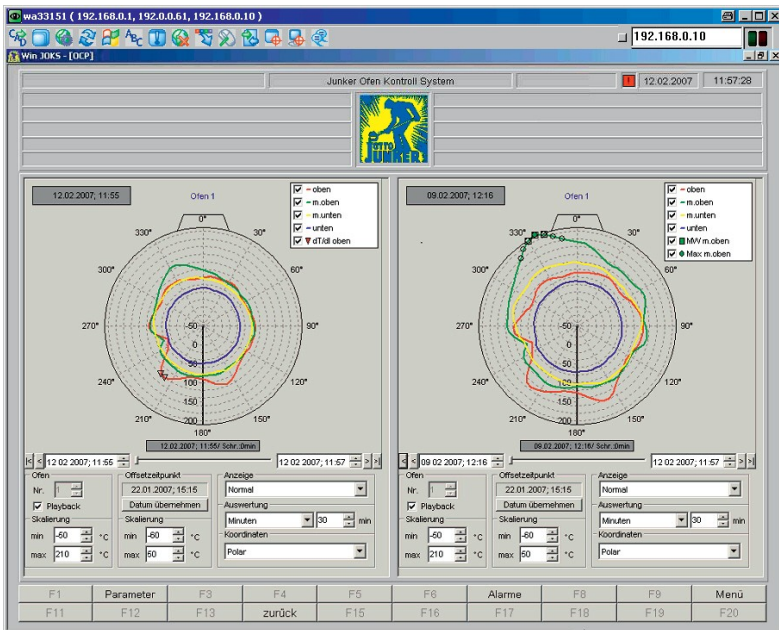


Bild 3.13 Visualisierung des OCP-Systems

Folgende Punkte sind zu beachten: Aufgrund der maximalen Anwendungstemperatur der Faser ist bei Induktionstiegelöfen eine Temperaturerfassung des Bodenbereichs nicht möglich.

Zu Kapitel 6.3.1, S. 134: Bild 6.16 wurde ausgetauscht

Bild 6.15 Ablagerungen auf dem Stromkabel und beschädigtes Stromkabel



Bild 6.16 Beschädigte Kupferlitze im wassergekühlten Stromkabel