



Werkstofftechnik



Praktikumsangebot

Gegenstand: Weichferrite auf MnZn-Ferrit-Basis

Rohstoffe: Mn-Oxid, Zn-Oxid, Fe-Oxid

Keramischer

Prozeß: Einwaage (Zusammensetzung) - Mischen - Vorsintern - Aufmahlen - Sprühgranulieren - Pressen - Sintern - Schleifen

Anwendung: E-, U-, Ringkerne für Induktivitäten und Übertrager in allen elektronischen Geräten, z.B. Stromversorgungen (Schaltnetzteile), Lichttechnik, Telekommunikation, Entstörtechnik, Automobiltechnik, ...

Mögliche Praktikumsthematiken:

- Rohstoffe und Dotierungen - Reaktionsmechanismen und Auswirkungen auf das Endprodukt
- Technologische Prozesse (Mischen, Vorsintern, Aufmahlen) Auswirkungen auf Sinterverhalten und magnetische Parameter
- Sprühgranulierung - Sprühzusätze - Preßverhalten - Sintern
- Rohkernparameter (z.B. Preßdichte, Dichteverteilung, Rohgeometrie), Einfluß auf das Sinterverhalten
- Sinterprozeß Sinterparameter, Festkörperreaktionen: Ferritbildung, Verdichtung, Ausbildung der Mikrostruktur
- Fertigungs- und Meßtechnik Einzelprozesse, Zusammenwirkung von Prozessen, magnetische und elektrische Messverfahren, Kontrolltechniken

Aufbauend auf diesen Themen können auch Bachelor- und Masterarbeiten angeboten werden.



TRIDELTA

Unser Tochterunternehmen, die TRIDELTA Weichferrite GmbH, entwickelt und produziert auf der Basis jahrzehntelanger Erfahrungen in der Ferritherstellung hochwertige Werkstoffe und unterschiedliche Bauformen für den Einsatz in Hausgerätetechnik, Sensortechnik und Industrieelektronik.

Ihre Bewerbung senden Sie bitte an.

TRIDELTA GmbH
Personalabteilung
Frau Sonntag

Marie-Curie-Str. 3
07629 Hermsdorf

e-mail: ssonntag@tridelta-hermsdorf.de

www.tridelta.de