

Bestimmung von qualitätsrelevanten Parametern von KCl99, KaSa® K99 und KaliSel®

400€

Projekttitlel



Firma

K+S KALI GmbH Werk Zielitz

Hochschule

**Otto von Guericke Universität
Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

Die qualitätsrelevanten Parameter der Produkte umfassen hauptsächlich den Gehalt an Kalium, Magnesium, Natrium, Chlorid, Calcium, Eisen und Schwefel sowie Angaben zur Korngrößenverteilung und zur Feuchte des Produktes.

Um ein Verbacken der Produkte während des Transportes und der Lagerung zu verhindern, werden dem Kaliumchlorid Antibackmittel zugesetzt, deren Gehalt ebenfalls bestimmt werden muss.

Da die Kunden teilweise sehr enge Spezifikationsgrenzen wünschen (z.B. weniger als 100 ppm Magnesium), müssen die analytischen Methoden ständig überprüft bzw. möglichst mit mehreren unterschiedlichen Verfahren gearbeitet werden. Dies ist z. B. der Fall bei der Bestimmung der Korngrößenverteilung, für welche die Siebanalyse und ein optisches Verfahren (CamSizer) angewandt wird.