

# DIN V ENV 14226:2002-07 (D)

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren für keramische Pulver - Bestimmung von Calcium, Magnesium, Eisen und Aluminium in Siliciumnitrid mittels Flammen-Atomabsorptionsspektroskopie (FAAS) oder Atomemissionsspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES); Deutsche Fassung ENV 14226:2002

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 3     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 3     |
| 3 Konzentrationsbereiche .....   | 3     |
| 4 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....  | 3     |
| 5 Probenahme .....   | 4     |
| 6 Reagenzien .....   | 4     |
| 6.1 Allgemeines .....  | 4     |
| 6.2 Reagenzien für die Probenvorbereitung .....  | 4     |
| 6.3 Reagenzien für die Kalibrierung .....  | 4     |
| 7 Geräte .....   | 4     |
| 8 Probenvorbereitung .....   | 5     |
| 9 Durchführung .....   | 5     |
| 9.1 Allgemeines .....  | 5     |
| 9.2 Aufschluss unter Säure und Druck .....   | 5     |
| 9.3 Aufschluss mit Säure, Druck und unter Anwendung eines Mikrowellenofens .....       | 5     |
| 10 Kalibrierlösungen .....   | 6     |
| 11 FAAS-Analyse .....  | 7     |
| 11.1 Allgemeines .....   | 7     |
| 11.2 Spektrometer für das Atomemissionsverfahren mit induktiv gekoppeltem Plasma ..... | 8     |
| 12 Berechnung .....  | 8     |
| 13 Prüfbericht .....   | 8     |
| Literaturhinweise .....  | 9     |