

# DIN ISO 9286:1998-01 (D)

## Schleifmittelkörnungen und Rohstoffe - Chemische Analyse von Siliciumcarbid (ISO 9286:1997)

---

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Analyse der Oberflächenverun- reinigungen .....	3
3.1 Probenahme .....	3
3.2 Vorbereitung der Probe .....	3
3.3 Bestimmung des anhaftenden Siliciums (Sisurf) .....	3
3.4 Bestimmung des anhaftenden Kohlen- stoffes (Csurf) .....	6
3.5 Bestimmung des Abrauchverlustes (LAT) . 11 3.6 Bestimmung des anhaftendes Silicium- dioxids (SiO <sub>2</sub> surf) .....	12
3.7 Berechnung des Gehaltes an Rückstands- SiC (SiCR) .....	14
3.8 Bestimmung des anhaftenden Eisens (Fesurf) .....	14
3.9 Bestimmung des anhaftenden Eisens durch Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) .....	15
3.10 Bestimmung des anhaftenden Alu- miniumoxids (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> surf) .....	15
3.11 Bestimmung des anhaftenden Alu- miniumoxids durch Atomabsorptions- spektrometrie (AAS) .....	17
3.12 Bestimmung des anhaftenden Calcium- oxids (CaOsurf) und anhaftenden Magnesium- oxids (MgOsurf) .....	17
3.13 Bestimmung des anhaftenden Magne- siumoxids (MgOsurf) und des anhaften- den Calciumoxids (CaOsurf) durch Atom- absorptionsspektrometrie (AAS) .....	19
4 Bestimmung des Siliciumcarbidge- haltes (SiC) von zerkleinertem Silicium- carbid .....	19
4.1 Grundlage .....	19
4.2 Vorbereitung der Probe .....	20
4.3 Bestimmung des Gesamtkohlenstoffes (Ctotal) .....	21
4.4 Bestimmung des freien Kohlen- stoffes (Cfree) .....	22
4.5 Berechnung des Gehaltes an Silicium- carbid (SiC) .....	23
5 Prüfbericht .....	23
Anhang A Weitere Analyseverfahren .....	24
Anhang B Zulässige Abweichung als Ergebnis von unterschiedlichen Meßtechniken für die chemische Analyse von Siliciumcarbid .....	24