

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 ₂ 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 ₂ O ₃ 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