DIN EN ISO 21068-3:2008-12 (D)

Chemische Analyse von Siliciumcarbid enthaltenden Rohstoffen und feuerfesten Erzeugnissen - Teil 3: Bestimmung des Gehaltes an Stickstoff, Sauerstoff sowie metallischen und oxidischen Bestandteilen (ISO 21068-3:2008); Deutsche Fassung EN ISO 21068-3:2008

inna	ait	Seite
Vorw	ort	3
Einle	Einleitung	
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	5
3	Begriffe	6
4 4.1	Bestimmung von Stickstoff und Sauerstoff	
4.1	Allgemeines Kombinierte Bestimmung von Stickstoff und Sauerstoff mittels Analysator mit Wärme leitfähigkeits-(TC-) und Infrarotabsorptions-(IR-)Nachweis	
5	Bestimmung des Stickstoffs, berechnet als Si ₃ N ₄	8
5.1	Allgemeines	
5.2	Säureaufschluss — Titrierverfahren	
5.3 5.4	Säureaufschluss — photometrisches VerfahrenInertgas-Heißextraktion — Wärmeleitfähigkeits-Verfahren	
5.5	Bestimmung des Gesamtstickstoffs	
6	Bestimmung von freiem Eisen mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	21
6.1	Allgemeines	21
6.2	Kupfersulfat-Verfahren	
6.3	Brom-Methanol-Verfahren	
7 7.1	Bestimmung des freien Aluminiums und freien MagnesiumsAllgemeines	26
7.1	Kurzbeschreibung Säureaufschluss — Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	
7.3	Säureaufschluss — Flammenatomabsorptionsspektrometrie (FAAS)	28
7.4	Verfahren mit Wasserstofferzeugung	
8	Analyse der Oxide	
8.1 8.2	Allgemeines Nasschemische Verfahren	
8.3	Flammenatomabsorptions- und/oder Atomemissionsspektrometer mit induktiv	
8.4	gekoppeltem PlasmaRFA-Aufschlussverfahren nach Glühen der Probe	
8.5	Bestimmung von Silicium(IV)-oxid, Aluminiumoxid, Eisen(III)-oxid, Titan(IV)-oxid, Calciumoxid, Magnesiumoxid, Natriumoxid, Kaliumoxid, Chrom(III)-oxid, Zirkoniumoxid	31
	und Boroxid	33
9	Angabe der Ergebnisse	35
10	Prüfbericht	35
Anha	ng A (informativ) Statistische Ergebnisse der Analyse von Kohlenstoff und/oder	
	Siliciumcarbid enthaltenden feuerfesten Erzeugnissen	36
Litera	aturhinweise	41