

DIN EN ISO 21068-1



ICS 81.080

Ersatzvermerk
siehe unten

**Chemische Analyse von Siliciumcarbid enthaltenden Rohstoffen und
feuerfesten Erzeugnissen –
Teil 1: Allgemeine Angaben und Probenvorbereitung (ISO 21068-1:2008);
Deutsche Fassung EN ISO 21068-1:2008**

Chemical analysis of silicon-carbide-containing raw materials and refractory products –
Part 1: General information and sample preparation (ISO 21068-1:2008);
German version EN ISO 21068-1:2008

Analyse chimique des matières premières et des produits réfractaires contenant du
carbure de silicium –
Partie 1: Informations générales et préparation des échantillons (ISO 21068-1:2008);
Version allemande EN ISO 21068-1:2008

Ersatzvermerk

Mit DIN EN ISO 21068-2:2008-12 Ersatz für DIN 51075-1:1982-10, DIN 51075-2:1984-03,
DIN 51075-3:1982-10, DIN 51075-4:1982-10, DIN 51075-5:1982-10 und DIN 51076-1:1991-04;
mit DIN EN ISO 21068-3:2008-12 Ersatz für DIN 51079-1:2004-08 und DIN 51079-2:2004-08

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 21068-1:2008) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 33 „Refractories“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 187 „Feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird, erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-02-64 AA „Chemische Analyse von nichttoxischen keramischen Roh- und Werkstoffen“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 31-0	siehe DIN 1313 und DIN 1338
ISO 5725-1	siehe DIN ISO 5725-1
ISO 8656-1	siehe DIN 51061-2 und DIN EN 1402-2
ISO 9286	siehe DIN ISO 9286
ISO 10058-1	siehe DIN EN ISO 10058-1
ISO 10058-2	siehe DIN EN ISO 10058-2
ISO 10058-3	siehe DIN EN ISO 10058-3
ISO 10081-1	siehe DIN EN ISO 10081-1
ISO 10081-2	siehe DIN EN ISO 10081-2
ISO 10081-3	siehe DIN EN ISO 10081-3
ISO 12677	siehe DIN EN ISO 12677
ISO 20565-1	siehe DIN 51074-1, DIN 51074-2, DIN 51074-3, DIN 51074-4 bzw. E DIN EN ISO 20565-1
ISO 20565-2	siehe DIN 51074-1, DIN 51074-2, DIN 51074-3, DIN 51074-4 bzw. E DIN EN ISO 20565-2
ISO 20565-3	siehe DIN 51074-1, DIN 51074-2, DIN 51074-3, DIN 51074-4 bzw. E DIN EN ISO 20565-3
ISO 21068-2	siehe DIN EN ISO 21068-2
ISO 21079-1	siehe DIN EN ISO 21079-1
ISO 21079-2	siehe DIN EN ISO 21079-2
ISO 21079-3	siehe DIN EN ISO 21079-3
ISO 21587-1	siehe DIN EN ISO 21587-1
ISO 21587-2	siehe DIN EN ISO 21587-2
ISO 21587-3	siehe DIN EN ISO 21587-3
ISO 26845	siehe DIN EN ISO 26845

Folgende Richtigstellung wurde in der deutschen Sprachfassung gegenüber der englischen Referenzfassung vorgenommen:

— in der Einleitung, drittletzter Absatz, den Verweis von „ISO 21587-1 [22]“ zu „ISO 21587-2 [23]“ korrigiert.

Änderungen

Gegenüber DIN 51075-1:1982-10, DIN 51075-2:1984-03, DIN 51075-3:1982-10, DIN 51075-4:1982-10, DIN 51075-5:1982-10 und DIN 51076-1:1991-04 sowie DIN 51079-1:2004-08 und DIN 51079-2:2004-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) jeweils nur Festlegungen zur Probenahme und Probenvorbereitung übernommen und Abschnitt Prüfbericht dem geänderten Anwendungsbereich angepasst;
- b) Inhalt redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 51075-1: 1966-02, 1982-10
DIN 51075-2: 1966-02, 1982-10, 1983-04, 1984-03
DIN 51075-3: 1966-02, 1982-10
DIN 51075-4: 1966-02, 1982-10
DIN 51075-5: 1982-10
DIN 51076-1: 1970-08, 1991-04
DIN 51079-1: 1991-04, 2004-08
DIN 51079-2: 1998-03, 2004-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 1313, *Größen*

DIN 1338, *Formelschreibweise und Formelsatz*

DIN 51061-2, *Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe — Teil 2: Probenahme keramischer Rohstoffe*

DIN 51074-1, *Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe — Chemische Analyse von chromoxidhaltigen keramischen Roh- und Werkstoffen — Allgemeine Angaben und Prüfbericht*

DIN 51074-2, *Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe — Chemische Analyse von chromoxidhaltigen keramischen Roh- und Werkstoffen — Aufschlussverfahren und Bestimmung von Silicium(IV)-oxid*

DIN 51074-3, *Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe — Chemische Analyse von chromoxidhaltigen keramischen Roh- und Werkstoffen — Bestimmung von Chrom(III)-oxid*

DIN 51074-4, *Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe — Chemische Analyse von chromoxidhaltigen keramischen Roh- und Werkstoffen — Bestimmung von Calciumoxid*

DIN EN 1402-2, *Ungeformte feuerfeste Erzeugnisse — Teil 2: Probenahme*

DIN EN ISO 10058-1, *Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen aus Magnesit und Dolomit (Alternative zur Röntgenfluoreszenzanalyse) — Teil 1: Geräte, Reagenzien, Aufschluss und gravimetrische Bestimmung von Silicium(IV)-oxid*

DIN EN ISO 10058-2, *Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen aus Magnesit und Dolomit (Alternative zur Röntgenfluoreszenzanalyse) — Teil 2: Nasschemische Analyse*

DIN EN ISO 10058-3, *Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen aus Magnesit und Dolomit (Alternative zur Röntgenfluoreszenzanalyse) — Teil 3: Flammenatomabsorptionsspektroskopie (FAAS) und Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)*

DIN EN ISO 10081-1, *Klassifizierung dichter geformter feuerfester Erzeugnisse — Teil 1: Alumina-Silika*

DIN EN ISO 10081-2, *Klassifizierung dichter geformter feuerfester Erzeugnisse — Teil 2: Basische Erzeugnisse mit einem Massenanteil an Restkohlenstoff kleiner 7 %*

DIN EN ISO 10081-3, *Klassifizierung dichter geformter feuerfester Erzeugnisse — Teil 3: Basische Erzeugnisse mit einem Massenanteil an Restkohlenstoff von 7 % bis 50 %*

DIN EN ISO 12677, *Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenz — Schmelzaufschluss-Verfahren*

E DIN EN ISO 20565-1, *Chemische Analyse von chromhaltigen feuerfesten Erzeugnissen und chromhaltigen Rohstoffen (Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) — Teil 1: Geräte, Reagenzien, Aufschluss und gravimetrische Bestimmung von Silicium(IV)-oxid*

E DIN EN ISO 20565-2, *Chemische Analyse von chromhaltigen feuerfesten Erzeugnissen und chromhaltigen Rohstoffen (Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) — Teil 2: Nasschemische Verfahren*

E DIN EN ISO 20565-3, *Chemische Analyse von chromhaltigen feuerfesten Erzeugnissen und chromhaltigen Rohstoffen (Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) — Teil 3: Flammenatomabsorptionsspektrometrie (FAAS) und Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)*

DIN EN ISO 21068-2, *Chemische Analyse von Siliciumcarbid enthaltenden Rohstoffen und feuerfesten Erzeugnissen — Teil 2: Bestimmung des Glühverlustes und Gehaltes an Gesamtkohlenstoff, freiem Kohlenstoff und Siliciumcarbid, des Gehaltes an gesamtem und freiem Silicium(IV)-oxid sowie an gesamtem und freiem Silicium*

DIN EN ISO 21079-1, *Chemische Analyse von aluminiumoxid-, zirkoniumoxid- und silicium(IV)-oxidhaltigen feuerfesten Erzeugnissen — Feuerfeste Erzeugnisse mit einem Massenanteil an ZrO_2 von 5 % bis 45 % (Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) — Teil 1: Geräte, Reagenzien und Aufschluss*

DIN EN ISO 21079-2, *Chemische Analyse von aluminiumoxid-, zirkoniumoxid- und silicium(IV)-oxidhaltigen feuerfesten Erzeugnissen — Feuerfeste Erzeugnisse mit einem Massenanteil an ZrO_2 von 5 % bis 45 % (Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) — Teil 2: Nasschemische Analyse*

DIN EN ISO 21079-3, *Chemische Analyse von aluminiumoxid-, zirkoniumoxid- und silicium(IV)-oxidhaltigen feuerfesten Erzeugnissen — Feuerfeste Erzeugnisse mit einem Massenanteil an ZrO_2 von 5 % bis 45 % (Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) — Teil 3: Flammenatomabsorptionsspektrophotometrie (FAAS) und Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)*

DIN EN ISO 21587-1, *Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse aus Alumosilicat (Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) — Teil 1: Geräte, Reagenzien, Aufschluss und gravimetrische Bestimmung von Silicium(IV)-oxid*

DIN EN ISO 21587-2, *Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse aus Alumosilicat (Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) — Teil 2: Nasschemische Analyse*

DIN EN ISO 21587-3, *Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse aus Alumosilicat (Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) — Teil 3: Verfahren mit induktiv gekoppeltem Plasma und Atomabsorptionsspektrometrie*

DIN EN ISO 26845, *Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse — Allgemeine Anforderungen an die nasschemische Analyse, Atomabsorptionsspektrometrie-(AAS-)Verfahren und Verfahren mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP)*

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

DIN ISO 9286, *Schleifmittelkörnungen und Rohstoffe — Chemische Analyse von Siliciumcarbid*

Deutsche Fassung

**Chemische Analyse von Siliciumcarbid enthaltenden Rohstoffen
und feuerfesten Erzeugnissen —
Teil 1: Allgemeine Angaben und Probenvorbereitung
(ISO 21068-1:2008)**

Chemical analysis of silicon-carbide-containing raw
materials and refractory products —
Part 1: General information and sample preparation
(ISO 21068-1:2008)

Analyse chimique des matières premières et des produits
réfractaires contenant du carbure de silicium —
Partie 1: Informations générales et préparation des
échantillons
(ISO 21068-1:2008)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. Juli 2008 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe	8
4 Probenahme und Vorbereitung der Analysenprobe	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Vorbehandlung der Probe.....	10
5 Voranalysen.....	11
6 Angabe der Ergebnisse.....	11
7 Prüfbericht.....	12
Literaturhinweise	13