

DIN EN ISO 10058-3



ICS 81.080

Ersatz für
DIN EN ISO 10058-3:2009-04

**Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen aus Magnesit und Dolomit (Alternative zur Röntgenfluoreszenzanalyse) –
Teil 3: Flammenatomabsorptionsspektrophotometrie (FAAS) und
Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
(ICP-AES) (ISO 10058-3:2008);
Deutsche Fassung EN ISO 10058-3:2008**

Chemical analysis of magnesite and dolomite refractory products (alternative to the X-ray fluorescence method) –

Part 3: Flame atomic absorption spectrophotometry (FAAS) and inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (ICP-AES) (ISO 10058-3:2008);

German version EN ISO 10058-3:2008

Analyse chimique des produits de magnésie et de dolomie (méthode alternative à la méthode par fluorescence de rayons X) –

Partie 3: Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme (FAAS) et spectrométrie d'émission atomique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-AES) (ISO 10058-3:2008);

Version allemande EN ISO 10058-3:2008

Gesamtumfang 21 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 33 „Refractories“ erarbeitet und vom CEN/TC 187 „Feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird, als EN ISO 10058-3:2008 übernommen.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-02-61 AA „Chemische Analyse von oxidischen 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 10058-1 siehe DIN EN ISO 10058-1
ISO 26845 siehe DIN EN ISO 26845

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 10058:1996-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich auf FAAS- und ICP-AES-Verfahren beschränkt;
- b) Bestimmung von Lithium- und Magnesiumoxid aus Anwendungsbereich gestrichen;
- c) Inhalt vollständig unter Berücksichtigung des neuesten Standes der chemischen Analytik überarbeitet.

Gegenüber DIN EN ISO 10058-3:2009-04 wurden folgende Korrekturen (nur die deutsche Fassung betreffend) vorgenommen:

- d) im ersten Satz von 3.2.1 wurden „Magnesiumoxid“ und „nach ISO 10058-1, 8.2.2.3.4 bzw. 8.2.2.2, enthaltenen“ gestrichen;
- e) in Tabelle 5 wurde die Einheit der Wellenlänge von „mm“ in „nm“ geändert;
- f) im zweiten Satz von 3.4.2.4 wurde „20 ml der Matrixlösung 4“ ersetzt durch „10 ml der Matrixlösung 4“.

Frühere Ausgaben

DIN 51073-1: 1967-10
DIN 51073-2: 1967-10
DIN 51073-3: 1967-10, 1969-05
DIN 51073-4: 1967-10
DIN 51073-7: 1967-10
DIN 51073-8: 1967-10
DIN EN ISO 10058: 1996-02
DIN EN ISO 10058-3: 2009-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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 26845, *Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse — Allgemeine Anforderungen an die nasschemische Analyse, Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Verfahren, Atomemissionsspektrometrie mit Anregung durch ein induktiv gekoppeltes Plasma (ICP-AES)*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen aus Magnesit und Dolomit
(Alternative zur Röntgenfluoreszenzanalyse) —
Teil 3: Flammenatomabsorptionsspektrophotometrie (FAAS) und
Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)
(ISO 10058-3:2008)

Chemical analysis of magnesite and dolomite refractory
products (alternative to the X-ray fluorescence method) —
Part 3: Flame atomic absorption spectrophotometry (FAAS)
and inductively coupled plasma atomic emission
spectrometry (ICP-AES)
(ISO 10058-3:2008)

Analyse chimique des produits de magnésie et de dolomie
(méthode alternative à la méthode par fluorescence de
rayons X) —
Partie 3: Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique
dans la flamme (FAAS) et spectrométrie d'émission
atomique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-
AES)
(ISO 10058-3:2008)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1. November 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Instrumentelle Verfahren unter Anwendung der ICP-AES	5
3.1 Bestimmung von restlichem Silicium(IV)-oxid in den Stammlösungen (S1) mittels ICP-AES	5
3.2 Bestimmung von Silicium(IV)-oxid, Aluminiumoxid, Eisen(III)-oxid, Titan(IV)-oxid, Mangan(II)-oxid, Calciumoxid, Chrom(III)-oxid und Zirkoniumoxid unter Verwendung der Stammlösungen (S1) oder (S'1) mittels ICP-AES	6
3.3 Bestimmung von Natriumoxid und Kaliumoxid unter Verwendung der Stammlösung (S4) mittels der ICP-AES	9
3.4 Bestimmung von Phosphor(V)-oxid mittels ICP-AES	11
4 Instrumentelle Verfahren unter Anwendung der FAAS	13
4.1 Bestimmung von Mangan(II)-oxid, Calciumoxid und Chrom(III)-oxid mittels FAAS	13
4.2 Bestimmung von Calciumoxid, Natriumoxid und Kaliumoxid unter Verwendung der Stammlösung (S3) mittels FAAS	15
5 Prüfbericht	17

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 10058-3:2008) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 33 „Refractories“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 187 „Feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2009, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2009 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ist Ersatz für EN ISO 10058:1996.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

EN ISO 10058, *Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen aus Magnesit und Dolomit (Alternative zur Röntgenfluoreszenzanalyse)* besteht aus drei Teilen:

- *Teil 1: Geräte, Reagenzien, Aufschluss und gravimetrische Bestimmung von Silicium(IV)-oxid*
- *Teil 2: Nasschemische Analyse*
- *Teil 3: Flammenatomabsorptionsspektrophotometrie (FAAS) und Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)*

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 10058-3:2008 wurde vom CEN als EN ISO 10058-3:2008 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.