

## DIN EN ISO 10058-1



ICS 81.080

Ersatz für  
DIN EN ISO 10058-1:2009-04

**Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen aus Magnesit und Dolomit (Alternative zur Röntgenfluoreszenzanalyse) –  
Teil 1: Geräte, Reagenzien, Aufschluss und gravimetrische Bestimmung von Silicium(IV)-oxid (ISO 10058-1:2008);  
Deutsche Fassung EN ISO 10058-1:2008**

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

Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and determination of gravimetric silica (ISO 10058-1:2008);

German version EN ISO 10058-1:2008

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

Partie 1: Appareillage, réactifs, mise en solution et détermination de la teneur en silice par gravimétrie (ISO 10058-1:2008);

Version allemande EN ISO 10058-1:2008

Gesamtumfang 20 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 10058-1:2008 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 zitierte Internationale Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 26845 siehe DIN EN ISO 26845

## **Änderungen**

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

- a) Anwendungsbereich auf Geräte, Reagenzien und den Aufschluss von feuerfesten Erzeugnissen und Rohstoffen aus Magnesit und Dolomit für die chemische Analyse sowie die gravimetrische Bestimmung von Silicium(IV)-oxid in diesen Erzeugnissen bzw. Rohstoffen beschränkt;
- b) Bestimmung von Lithiumoxid aus Anwendungsbereich gestrichen;
- c) Inhalt vollständig unter Berücksichtigung des neuesten Standes der chemischen Analytik überarbeitet.

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

- a) im vierten Absatz des Abschnitts „Vorwort“ ist „EN ISO 10058-1:1996“ durch „EN ISO 10058:1996“ ersetzt worden;
- b) im vorletzten Satz von 5.2.15 wurde „500 ml“ durch „1 000 ml“ ersetzt.

## **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 10058-1: 2009-04

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

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 1: Geräte, Reagenzien, Aufschluss und gravimetrische  
Bestimmung von Silicium(IV)-oxid  
(ISO 10058-1:2008)**

Chemical analysis of magnesite and dolomite refractory  
products (alternative to the X-ray fluorescence method) —  
Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and determination  
of gravimetric silica  
(ISO 10058-1:2008)

Analyse chimique des produits de magnésie et de dolomie  
(méthode alternative à la méthode par fluorescence de  
rayons X) —  
Partie 1: Appareillage, réactifs, mise en solution et  
détermination de la teneur en silice par gravimétrie  
(ISO 10058-1:2008)

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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

## Inhalt

|                                                                                                                 | Seite     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort .....</b>                                                                                            | <b>3</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>                                                                                | <b>4</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen .....</b>                                                                           | <b>4</b>  |
| <b>3 Begriffe .....</b>                                                                                         | <b>4</b>  |
| <b>4 Geräte .....</b>                                                                                           | <b>4</b>  |
| <b>5 Reagenzien .....</b>                                                                                       | <b>5</b>  |
| <b>6 Probenvorbereitung .....</b>                                                                               | <b>9</b>  |
| <b>7 Bestimmung des Glühverlusts (gravimetrisch) .....</b>                                                      | <b>9</b>  |
| <b>8 Aufschluss der Probe und Herstellung von Lösungen für die Analyse .....</b>                                | <b>9</b>  |
| 8.1 Allgemeine Aufschlussverfahren .....                                                                        | 9         |
| 8.2 Schmelzaufschluss .....                                                                                     | 10        |
| 8.3 Aufschlussverfahren mit Fluorwasserstoffsäure .....                                                         | 12        |
| <b>9 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse .....</b>                                                         | <b>14</b> |
| <b>10 Untersuchung und Anpassung der Prüfergebnisse .....</b>                                                   | <b>14</b> |
| <b>11 Prüfbericht .....</b>                                                                                     | <b>15</b> |
| <b>Anhang A (informativ) Verweisungen für Stammlösungen und Blindwertlösungen in<br/>ISO 10058-1:2008 .....</b> | <b>16</b> |