

DIN EN ISO 21078-2



ICS 81.080

**Bestimmung des Gehaltes an Bor(III)-oxid in feuerfesten Erzeugnissen –
Teil 2: Säureextraktionsverfahren zur Bestimmung des
Bor(III)-oxid-Gehaltes in Binderkomponenten (ISO 21078-2:2006);
Deutsche Fassung EN ISO 21078-2:2007**

Determination of boron(III) oxide in refractory products –
Part 2: Acid extraction method for the determination of boron(III) oxide in binder
components (ISO 21078-2:2006);
German version EN ISO 21078-2:2007

Dosage de l'oxyde de bore(III) dans les produits réfractaires –
Partie 2: Méthode d'extraction acide pour le dosage de l'oxyde de bore(III) dans les
composants de liant (ISO 21078-2:2006);
Version allemande EN ISO 21078-2:2007

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 21078-2:2007) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 187 „Feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

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 im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 31-0 siehe DIN 1313 und DIN 1338

ISO 3310-1 siehe DIN ISO 3310-1

ISO 3696 siehe DIN ISO 3696

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 1313, *Größen*

DIN 1338, *Formelschreibweise und Formelsatz*

DIN ISO 3310-1, *Analysensiebe — Technische Anforderungen und Prüfung — Teil 1: Analysensiebe mit Metalldrahtgewebe*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

Deutsche Fassung

Bestimmung des Gehaltes an Bor(III)-oxid in
feuerfesten Erzeugnissen —
Teil 2: Säureextraktionsverfahren zur
Bestimmung des Bor(III)-oxid-Gehaltes in Binderkomponenten
(ISO 21078-2:2006)

Determination of boron(III) oxide in refractory products —
Part 2: Acid extraction method for the determination of
boron(III) oxide in binder components
(ISO 21078-2:2006)

Dosage de l'oxyde de bore(III) dans les
produits réfractaires —
Partie 2: Méthode d'extraction acide pour le dosage de
l'oxyde de bore(III) dans les composants de liant
(ISO 21078-2:2006)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. September 2007 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
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Probenvorbereitung.....	4
5 Reagenzien	5
6 Masse der Prüfmenge für die Extraktion.....	5
7 Vorbereitung der Probenlösung.....	5
8 Blindwertlösung.....	5
9 Klassifizierung der Bestimmungsverfahren	6
10 Bestimmung von Bor(III)-oxid durch Natriumhydroxid-Titrimetrie	6
11 Bestimmung von Bor(III)-oxid durch Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma	7
12 Bestimmung von Bor(III)-oxid durch Absorptionsspektrometrie (Rothocyanin-Verfahren)	10
13 Qualitätssicherung und -kontrolle	13
14 Angabe der Prüfergebnisse	13
15 Prüfbericht.....	14

Vorwort

Der Text von ISO 21078-2:2006 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 33 „Refractories“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 21078-2:2007 durch das Technische Komitee CEN/TC 187 „Feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“ übernommen, 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 April 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2008 zurückgezogen werden.

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.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 21078-2:2006 wurde vom CEN als EN ISO 21078-2:2007 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.