

DIN EN ISO 21587-1



ICS 81.080

Ersatzvermerk
siehe unten

**Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse aus Aluminosilicat
(Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) –
Teil 1: Geräte, Reagenzien, Aufschluss und gravimetrische Bestimmung
von Silicium(IV)-oxid (ISO 21587-1:2007);
Deutsche Fassung EN ISO 21587-1:2007**

Chemical analysis of aluminosilicate refractory products
(alternative to the X-ray fluorescence method) –
Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and gravimetric silica (ISO 21587-1:2007);
German version EN ISO 21587-1:2007

Analyse chimique des produits réfractaires d'aluminosilicates
(méthode alternative à la méthode par fluorescence de rayons X) –
Partie 1: Appareillage, réactifs, dissolution et teneur en silice par gravimétrie
(ISO 21587-1:2007);
Version allemande EN ISO 21587-1:2007

Ersatzvermerk

Mit DIN EN ISO 21587-2:2007-12 Ersatz für DIN EN 955-2:1995-06;
mit DIN EN ISO 21587-3:2007-12 Ersatz für DIN V ENV 955-4:1997-07

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 21587-1:2007 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 21587-1:2007 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 21587-2	siehe DIN EN ISO 21587-2
ISO 21587-3	siehe DIN EN ISO 21587-3
ISO 26845	siehe DIN EN ISO 26845

Änderungen

Gegenüber DIN EN 955-2:1995-06 und DIN V ENV 955-4:1997-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm in drei Teile gegliedert und somit Titel geändert;
- b) Inhalt vollständig unter Berücksichtigung des neuesten Standes der chemischen Analytik und von Umweltaspekten überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 51070: 1957-04	DIN 51070-9: 1966-02
DIN 51070-1: 1966-02	DIN 51071: 1957-05
DIN 51070-2: 1966-02	DIN 51077-1: 1972-04
DIN 51070-3: 1966-02	DIN 51077-2: 1972-04
DIN 51070-4: 1966-02	DIN 51077-3: 1972-04
DIN 51070-5: 1966-02	DIN 51081: 1979-07
DIN 51070-6: 1966-02	DIN EN 955-2: 1995-06
DIN 51070-7: 1966-02	DIN V ENV 955-4: 1997-07
DIN 51070-8: 1966-02	

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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, AAS- und ICP-Verfahren*

Deutsche Fassung

**Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse aus Alumosilicat
(Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) —
Teil 1: Geräte, Reagenzien, Aufschluss und gravimetrische
Bestimmung von Silicium(IV)-oxid
(ISO 21587-1:2007)**

Chemical analysis of aluminosilicate refractory products
(alternative to the X-ray fluorescence method) —
Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and
gravimetric silica
(ISO 21587-1:2007)

Analyse chimique des produits réfractaires
d'aluminosilicates (méthode alternative à la méthode par
fluorescence de rayons X) —
Partie 1: Appareillage, réactifs, dissolution et teneur en
silice par gravimétrie
(ISO 21587-1:2007)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. 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 Reagenzien	5
4 Aufschluss und gravimetrische Bestimmung des Silicium(IV)-oxids.....	9

Vorwort

Der Text von ISO 21587-1:2007 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 33 „Refractories“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 21587-1:2007 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 März 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2008 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt EN 955-2:1995 und ENV 955-4:1997.

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 21587-1:2007 wurde vom CEN als EN ISO 21587-1:2007 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 21587 legt die Reagenzien, den Aufschluss und die gravimetrische Bestimmung von Silicium(IV)-oxid für die chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen und Rohstoffen aus Alumosilicat fest.

Dieser Teil von ISO 21587 gibt Alternativen zur Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA), die in ISO 12677:2003, *Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch RFA — Schmelzaufschluss-Verfahren*, festgelegt ist.

Dieser Teil von ISO 21587 sollte in Verbindung mit ISO 21587-2 und ISO 21587-3 angewendet werden, in denen die Analysenverfahren für die folgenden Bestimmungen gegeben werden:

- Silicium(IV)-oxid (SiO_2);
- Aluminiumoxid (Al_2O_3);
- Eisen(III)-oxid (Gesamteisengehalt, berechnet als Fe_2O_3);
- Titan(IV)-oxid (TiO_2);
- Mangan(II)-oxid (MnO);
- Calciumoxid (CaO);
- Magnesiumoxid (MgO);
- Natriumoxid (Na_2O);
- Kaliumoxid (K_2O);
- Chrom(III)-oxid (Cr_2O_3);
- Zirkoniumoxid (ZrO_2);
- Phosphor(V)-oxid (P_2O_5).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 21587-2, *Chemical analysis of aluminosilicate refractory products (alternative to the X-ray fluorescence method) — Part 2: Wet chemical analysis*

ISO 21587-3, *Chemical analysis of aluminosilicate refractory products (alternative to the X-ray fluorescence method) — Part 3: Inductively coupled plasma and atomic absorption spectrometry methods*

ISO 26845, *Chemical analyses of refractories — General requirements for wet chemical analysis, atomic absorption spectrometry and inductively coupled plasma methods*