

DIN EN ISO 26845



ICS 71.040.40; 81.080

Mit DIN EN ISO
21587-1:2007-12 und
DIN EN ISO 21587-3:2007-12
Ersatz für
die 2007-12 zurückgezogene
Vornorm
DIN V ENV 955-4:1997-07

**Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse –
Allgemeine Anforderungen an die nasschemische Analyse,
Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Verfahren,
Atomemissionsspektrometrie mit Anregung durch ein induktiv
gekoppeltes Plasma (ICP-AES) (ISO 26845:2008);
Deutsche Fassung EN ISO 26845:2008**

Chemical analysis of refractories –

General requirements for wet chemical analysis, atomic absorption spectrometry (AAS) and inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (ICP-AES) methods (ISO 26845:2008);

German version EN ISO 26845:2008

Analyse chimique des matériaux réfractaires –

Exigences générales pour les méthodes d'analyse chimique par voie humide, par spectrométrie d'absorption atomique (AAS) et par spectrométrie d'émission atomique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-AES) (ISO 26845:2008);

Version allemande EN ISO 26845:2008

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 26845:2008) 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 062-02-61 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 31-0 siehe DIN 1313 und DIN 1338

ISO 3310-1 siehe DIN ISO 3310-1

Änderungen

Gegenüber DIN V ENV 955-4:1997-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Festlegungen zu Konzentrationen der Reagenzien geändert;
- b) Abschnitte Durchführung, Multielemente-Kalibrierung und Analysenkenngößen gestrichen (siehe DIN EN ISO 21587-1 und DIN EN ISO 21587-3);
- c) Zulässige Differenzen für Prüfwerte festgelegt;
- d) Festlegungen zur Angabe der Ergebnisse und zur Erstellung des Prüfberichts geändert;
- e) Inhalt redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN V ENV 955-4:1997-07

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*

Deutsche Fassung

**Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse —
Allgemeine Anforderungen an die nasschemische Analyse,
Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Verfahren,
Atomemissionsspektrometrie mit Anregung durch ein induktiv
gekoppeltem Plasma (ICP-AES)
(ISO 26845:2008)**

Chemical analysis of refractories —
General requirements for wet chemical analysis, atomic
absorption spectrometry (AAS) and inductively coupled
plasma atomic emission spectrometry (ICP-AES) methods
(ISO 26845:2008)

Analyse chimique des matériaux réfractaires —
Exigences générales pour les méthodes d'analyse chimique
par voie humide, par spectrométrie d'absorption atomique
(AAS) et par spectrométrie d'émission atomique avec
plasma induit par haute fréquence (ICP-AES)
(ISO 26845:2008)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. Februar 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 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Geräte.....6

5 Reagenzien 10

6 Probenahme 16

7 Wägen der Proben 16

8 Grundlegendes Verfahren..... 16

9 Bestimmung des Glühverlustes (gravimetrisch)..... 17

10 Angabe der Prüfergebnisse 17

11 Untersuchung und Anpassung der Prüfergebnisse 18

12 Prüfbericht..... 18

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 26845:2008) 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 September 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2008 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt 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 26845:2008 wurde vom CEN als EN ISO 26845:2008 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Diese Internationale Norm legt allgemeine Anforderungen für alle Normen fest, die sich mit der chemischen Analyse von feuerfesten Werkstoffen und feuerfesten Erzeugnissen befassen, d. h.:

ISO 10058, *Chemical analysis of magnesite and dolomite refractory products (alternative to the X-ray fluorescence method)* —

Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and gravimetric silica

Part 2: Wet chemical analysis

Part 3: Flame atomic absorption spectrometry (FAAS) and inductively coupled plasma emission spectrometry (ICP-AES)

ISO 20565, *Chemical analysis of chrome-bearing refractory products and chrome-bearing raw materials (alternative to the X-ray fluorescence method)* —

Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and gravimetric silica

Part 2: Wet chemical analysis

Part 3: Flame atomic absorption spectrometry (FAAS) and inductively coupled plasma emission spectrometry (ICP-AES)

ISO 21079, *Chemical analysis of refractories containing alumina, zirconia and silica — Refractories containing 5 % to 45 % of ZrO₂ (alternative to the X-ray fluorescence method)* —

Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and gravimetric silica

Part 2: Wet chemical analysis

Part 3: Flame atomic absorption spectrometry (FAAS) and inductively coupled plasma emission spectrometry (ICP-AES)

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

Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and gravimetric silica

Part 2: Wet chemical analysis

Part 3: Inductively coupled plasma and atomic absorption spectrometry methods

Diese Internationale Normen behandeln nasschemische, AAS- und ICP-Verfahren zur Analyse von feuerfesten Werkstoffen und Erzeugnissen. Sie sind als Alternative zu ISO 12677, *Chemical analysis of refractory products by XRF — Fused cast bead method*, anzuwenden, wenn das Prüflaboratorium kein RFA-Gerät besitzt oder das Gerät die Anforderungen nach ISO 12677 nicht erfüllt.